NOTICE SUR LES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. LE D' A. GILBERT

PROPESSEUR DE THÉRAPEUTIQUE A LA PACOLTÉ DE MÉSEGUSE

(Supplément 1901-1905)

PARIS

MASSON ET Co, ÉDITEURS

LIBRAINES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAINT-STRMAIN

905

ANNY 141-805-3-9197

STREET, SUITABLE STREET

PUBLICATIONS DIDACTIQUES

Traité de nédeure et de thérapeutique, 1º édition, en 10 volumes, chez Baillière.

Avec M. Brouardel, nous avons dirigé la publication de cet ouvrage; commencée en 4895, celle-ci a été achayée en 1902.

De plus, nous avons pris part, comme collaborateur, à la rédaction de ce Traité. Nous y avons publié, t. l, l'article Colibentillose; tome V, avec Fournier, Garnier et Surmont, l'article Maladies du foie; tome IX, avec Lion, l'article Suphilis médallaire.

Traité de Médicine et de unéasseurque, 2º édition, en 40 fascicules, chez Baillière.

La publication de la première édition du Traité de médecine et de thérapeutique

ayant été achevée en 1902, nous avons décidé, en 1905, avec M. Brouardel, d'en faire paraître une deuxième édition. Celle-ci comportera 40 fascicules dont 8 ont para.

Outra les articles Colibacillose, Maladies du foie et Suphilis médullaire, nous

avons rédigé pour cette deuxième édition l'article Psittacose, avec Fournier, et l'article Moladies de la rate, avec Weil.

TRAITÉ DE MERGERE de Charcot, Bouchard, Brissaud, 4º édition, chez Masson.

Nous avons collaboré à ce Traité nour lequel nous avons écrit l'article Maladies

du sang. Thairé de médeche de Bouchard, Brissaud, 2° édition, chez Masson.

Notre article Maladies du sana s'été mis au point pour cette deuxième édition.

Notre article *matalets* at sang a see ma at point pour cene neutron.

Bibliothègue du boctobat en Mércelles, chez Baillière.

Nous nous sommes chargés de la direction de cette petite encyclopédie en 20 vo-

Nous nous sommes chargés de la direction de cette petite encyclopédie en 20 volumes, dont plusieurs sont sous presse et paratiront prochainement. Fournier a bien voula nous apporter son concours, comme secrétaire de la rédaction.

TRAITÉ DE PATHOLOGIE GÉNÉRALE de Bouchard, chez Masson.

Nous avons collaboré à cet ouvrage en y écrivant l'article Sémiologie du sang et avec Boinet l'article Thérapeutique générale.

Dictionsaine de médecese de Littré, chez Baillière.

Nous avons revisé la 24° édition de cette œuvre centenaire, dont 2 fascicules out paru et dont 5 restent à paraltre. Garnier nous a prêté dans ce travail sa collaboration.

- Les fonctions infrançois, chez Naud, puis Masson.
- Écrit avec Carnot, ce petit livre est destiné à servir d'introduction à la pathologie du foie.
- L'oromeann, plaquette de la collection Critzmann, chez Masson.
- Cette publication a été écrite avec la collaboration de Carnot. La mémicamos prospronés, plaquette de la collection Critzmann, chez Masson.
 - M. Posternak, dont les travaux relatifs à certains composés de phosphore sont bien connus, nous a prêté sa collaboration pour la rédaction de ce travail.
- FORMULAIRE DE THÉRAPEUTIQUE ET DE PEARMACOLOGIE, Chez Boin.
 - Nous avons succédé à Dujardin-Beaumetr dans la publication de cet ouvrage où nous collaborons avec M. Yvon. Nous en avons publié 15 éditions de langue français e.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

MÉDECINE HUMAINE, EXPÉRIMENTALE ET COMPARÉE

MICROPHEME NORMAL DE TUBE RIGESTEF ET DES GLANDS	S AN	SEXES	 					 					æ
Beautist p'acro-esternos			 										
MALADORS DES VOSES BILLIARES													1
Nicrobisme pathologique des voies biliaires			 					 	v.				1
Terrain biliaire, diathèse biliaire													4
Famille bilitire			 										1
letére simple des nouveau-nés,			 										1
letère catarrhal d'origine éberthienne			 	.,				 				41	1
Cholémie simple familiale			 					 					1
Hémorraries et chol/mie familiale			 					 					1
Ictéres chroniques simples	٠.		 			÷							2
Angiocholites chroniques anictériques			 					 					2
Splénomégalies méta-ictériques								٠.					2
Cirrhoses hiliaires.			 				Þ.						2
Corrboses hiliaires d'origine éherthienne .			 										2
Boigt bippocratique dans les cirrhoses bilis	ires		 										2
Lithiase hiliaire													2
Neurasthénie bilipire			 					 					2
Origine biliatre de la mélancolie			 			÷					×		9
Fiévre biliaire			 										5
Rhumatisme bilizire.			 			÷		 		4			15
Angine de poitrine biliaire		٠,				×.							5
Pleurésies biliaires			 										3
Flux hilleux et vomissements périodiques.			 						٠.				13
Branda plains stamenal d'origina bilitire			 								и		3

witt

NALITURE DU PANCIDAS. Pancréas et dishéte	35 35
Nature de l'appendicite	56 56
REUNATURE ARTICULARS AND . Nature du rhumatisme articulaire sigu	58 38
Figure o'Auto-negacines . Liversion thermique et monothermie .	40
Caccame, orrène, chontrase, encettimonie	42
Bosage de la cholémie. Cholémimétrie et cholémimétre . Cholémie physiologique.	44
Cholemies pathologiques Bypocholémies	58
Noyens de défense de l'organisme dans la cholémie	55
Origine rénale de l'urohiline	55 57
Psychologie des cholémiques . Action trophique et excitatrice de la cholémie	58
Classification des ictéres	61
letère acholurique dans la néphrite interstitielle Résetten agglutinante dans l'ietère Melanodernies d'origine hilbiare	66
Xantholizame et cholémie. Urticaire et prurigo d'origine biliaire	168
Risatons to rote. Tervain hépatique.	
ALEGORAISSE DE PORE. Girrhoses alcooliques et cholémie familiale	
Cirrhose alcoolique hypertrophique anascitique Cirrhoses alcooliques atrophiques posthypertrophiques	71
Stéatose hépatique latente des alcoeliques Cascan ou requ	75
Cancer primitif du fose et cholémie familiale Canter de l'estemac à forme hépato-gangréneuse	2:
Kretts anarragens no sone. Kystes hydniques du foie et cholèmie familiale Ouverture d'un kyste hydnique du foie dans la veine sus-hépatique gauche	7-
Transcelles ne ross	7
Post care	7 7 7
Consestee on ross Congestion strophique du foie.	- 2

- 14 --

Byperthorne of for		
Hypertrophie simple du foie dans l'anémie pernicieuse		2
STEEDWINE D'REPERTESSION PORTALE		2
Hémorroides, leur origine hépatique		?
Bate bipatique	 	8
Sphinomégalies dites primitives et maladie de Banti		8
Teoristics processories for post,	 	8
Anhipatie	 	8
Diabète par ambépatie		8
Hyperhépatie	 	8
Diabète par hyperhépatie		8
Lésines vascolaines d'oniene mérangon		8
Naevi vasculaires dans les maladies du foie et des voies hiliaires.		8
Paramosis stemas so ross		8
Fenction adisoperione du foie.		8
Fixation de la graisse par les capillaires du foie.		9
Fixation de la granse par les capitaires du toie.		9
Fonction giyoogenaque et giyoopexique du tose		v
Varia	 	9
GRANDSE NORMALE DES POEMOSS	 	9
Embolies graissenses physiologiques des poumons		9
Cellules à graisse et à ponssières des poumons	 	9
Ristologie générale de la graisse des poumons		9
Psatraesia, ,		9
Action du chlorure de sodium sur le puenmocome et l'infection pneumococcique.	 	9
Capatroparation		
Nanisme mitral.		9
Rôle bienfaisant de l'ascite, dans un cas de cardiopathie		9
Grange sommare of table.		9
Procédé de coloration de la graisse du sang.		9
Fanction adinguesiente des capillaires saucuins		9
Ахіми		9
Anémie urémique		9
Listefolie More.		9

DEUXIÈME PARTIE

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE ET APPLIQUÉE

THERAPEUTROE GÉNÉRAR								9
Sources des indications et contro-indications en thérapeutique	е.				÷			9
Minication Programme.								10

Principe phosphoré des graines végétales, acide anhydro-exyméthytène diphosphorique. . .

PEROTITE DE																					
decrora																					
POTERATE.																					
Traitemen	t ope	thé	api	que	du	d	liat	de	e :	400	ré										
Traitemen	t ops	thé	10	Sym	: de	8 1	1ét	ade	ite	8.		12									
Traitemen																					

PREMIÈRE DARTIE

MÉDECINE HUMAINE, EXPÉRIMENTALE ET COMPARÉE

Nos recherches en pathologie ont surtout porté depuis 1901, comme auparavant, sur les maladies du joie et des voies biliaires, sur celles du pancréa et du tubé digestif. Nous les avons résumées tout d'abord. Kons avong groupé ensemble, ensuite, les analyses de quelques travaux portant sur l'appareil respiratoire, le courr et le sang.

TUBE DIGESTIF, FOIE ET PANCRÉAS

MICROBISME NORMAL DU TUBE DIGESTIF ET DES GLANDES ANNEXES ((X" 277, 290, 556, 557 et thèse de Lippmann').

Depair de nondreuses maies nous nous sommes attachés à l'étate de la fave microbienne du tube digestif. Avec Dominici nous avons tenté la détermination du nombre de germes que renferment à l'état physiologique l'estamae, les divers segments de l'Aistein, aintiq que les fores et nous avons indept quelque-sures des conditions qui sont capables de le faire varier. Avec loin, nous nous sommes efforcés d'inchesti in question des parcolibiscilles intestimaux. Seul, nous avous fait commatre les effets physiologiques des possessos q'illabres l'ecollidelle. Les révoluties de not trevux are ces divers points ayant été relatés dans notre Exposé de titres (p. 214), nous n'y revientators pas dans es supplément.

Depuis 1901, poursuivant nos recherches avec notre interne Lippmann, nous avons abordé le problème du microbisme des canalicules qui s'ouvrent dans le tube digestif, à savoir: les canaux hiliaires et pancréatiques, les conduits salivaires et l'appendice.

1. Lippmann. Le mierobiene biliaire nermal et pathologique. Thèse Doct., Paris, 1904.

Voice en résumé les constatations qu'à cet égard nous avons faites chez diverses espéces animales, le lapin, le chat, le bœuf, le porc et surtout le chien.

Monomesse можма, във съдълк зацавать. — Avant nos recherches, on admetalit que les voies bilitaires étaient seulement habitées dans leur portion terminale. Il y avait là une donnée erronde qui s'explique aisément par la méconnaissance des anaérobies. En réalité, les voies biliaires sont peuplées dans toute leur portion extra-glandulaire et stériles seulement dans leur partie intra-yerachymateure.

Schematiquement, au point de vue microbiologique, on peut reconnaître aux voies biliaires 5 zones :

La première comprend l'ampoule de Vater et le tiers inférieur du cholédoque. Elle est le siège d'une infection mixte aéro-anaérobique très accusée. C'est la seule zone pegardée comme inféctée par les classiques.

La deuxième zone est limitée au tiers moyen du cholédoque. Les aérobies s'y raréfient graduellement de bas en haut. C'est une zone de transition entre la précédente et la suivante.

Dans la troisième zone se rangent le tiers supérieur du cholédoque, le canal cysture et la résicule biliaire. Les aérobies y ont disparu et les anaérobies y règnent sans partage.

La quatrième zone répond au canal hépatique et à ses branches de division. Les anaérobies s'y clairsèment pour disparaître dans la cinquiéme zone.

Celle-ci embrasse toutes les voies biliaires intra-hépatiques. C'est la zone de stérilité absolue.

- Les principaux microbes des voies biliaires sont :
- Microbes facultatifs, aérobies et anaérobies, le colibacille et l'entérocoque;
 Microbes anaérobies striets, le B. funduliformis et le B. perfringens; viennent

ensuite, par ordre d'importance : le B. fragilis, le B. ramosus et le B. radiiformis.

Manossus sonau ser consur vacanturques. — Si le canal de Wirmung et le canal chélédoque vouveaut tous deux dans l'ampont de Vater et si simis, au point de vue de la contamination et de l'Infection ascendante physiologique par les germes intentiurant, ils sont placed cana dec conditiona aussi superposibles que possible, il n'en est plas de mètre l'enequên envienge leur disposibles nantomque et leur rolle physiologique et de l'amponité de l'amponit

D'après nos recherches, le canal de Wirsung est infecté à son extrémité terminale dans une longueur qui ne dépasse pas d'ordinaire quelques millimétres. Ce n'est que par exception que l'infection se montre plus pénétrante, étendant son domaine à 2 et 4 centimètres. L'infection ostiale est mixte, comme celle du tiers inférieur du cholédoque, c'est-àdire, aérobique et anaérobique. Mais les anaérobies, par leur fréquence, leur abondance, leurs variétés, offrent un contraste saisissant avec l'inconstancé, la pauvreté et la rareté des aérobies.

Lorsque d'ailleurs, par exception. l'infection est plus profonde, elle devient exclusivement anaérobique.

Nous avons cherché à préciser le rôle excreé sur le mierobisme pancréatique per digisation, sus pouveir aboutir à des conclusions fermes: toutefois, il nous a semblé que c'était dans les deux états extrêmes d'activité sécrétoire d'une part et de repos complet de la glande de l'autre, que la flore mierobienne du canal de Wirsung était la plus abondante et la plus variée.

Monomers: soural ses casurs: saurouss. — à la façon du foie et contrairement au paneréas, la parotide est pourvue d'un canal excrétour qui se dégage de la glande génératrice et présente un parours: extra-glandulaire asset long avant de s'ouvrie dans le tube digestif. De la sans doute les analogies qui existent entre le microbisme bilitaire et le suitvaire.

De même que les voies biliaires, en effet, les voies salivaires — du moins apratiblemens — son l'empletés dans leur trajet libre et sétriles dans leur segment intratiblement — son de mois de l'autre de l'auverture buccale du canal de Sévinon ainsi que dans son dernier thers, les microles son ten moireux encre dans son tiers moireu, pris se raréfent dans son tiers initial, au fur et à mesure qu'on approche de le glande. Les canalleules intra-daubalitres siani que les seaini sont stérile par les chiefs de l'autre de l'au

L'infection salivaire comme la biliaire est mixte à la terminaison du canal de Stenon, mais, comme la biliaire encore, au niveau des deux tiers supérieurs de ce conduit elle devient presque exclusivement anáerbolique.

Parmi ies conditions qui sont capableo de la faire varier; il but mentionner la matienta et le joine. Sons l'influence de la mastientie, ne effet, elle s'atterius, abre qu'inversement elle s'accroit sous l'ection du joine. Ces résultats, conformes sur perissions, recipiquent aintéente par le balayage mécanique excreé on non par la salive, dans le canal de Sténon, sebon qu'ill y a ou qu'ill n'y a pas de salive sécrétée, cést-èdre: sedon qu'ill y a ou qu'ill n'y a nisterention de la mastierion.

Minomiste notata de L'arezonez. — Nous nous sommes adressés, tout d'abord, pour cette étude, à l'appendice du chien. Mais les prises faites, soit au milieu du conduit appendiculaire, soit à son extrémité, donneut, même à la dixième dilution, appès ensemencement, une telle poussée microbicame et un tel développement de gar qu'il nous a failur noncer à cet animal omnivore comme sujet d'expérience.

Nous avons alors étudié l'appendice du lapin. Quoique nos recherches ne soient

pas encore acherées, nous pouvons d'ores et déjà affirmer que l'appendice est peuplé chez cet animal dans toute sa longueur par des aérobies et par des anaérobies. L'espèce prépondérante, ici, est le colibacille, qui se développe en grande quantité en aérobiese et surtout en anaérobiese.

DIATHÈSE D'AUTO-INFECTION (N= 278, 280 597, 528, 300).

Aina, le tube digestif de l'homme et des animanx est peuple de germes dans touts acédende. Pigerba son recherches. Cette le petit instituir, du moins l'Hoto prin le jépusum, qui en renferment le plus grand nombre. Viennent ensuite l'estonac, puis le duodémun et le gres institui, moisque beuroup moins infecté que l'instetin grête, le gres intellin, orgendant, est encore asser riche en hactèries pour que l'on puisse évaluer à 12 et 15 milliards 11 chiffre de celles qui sont éliminées quotidemenent par les Recs.

L'indection digustive ne se limite pas d'alliurs au tube digustif proprement dilche 4/dent auts un canalicules qui ovverse dans as carità. Cest ainsi que le canal de Sténne est envuhi par les germes de la bouche d'un bout à l'autre; c'est ainsi que sont peuplées par les microbes duodénant toutes les voies bilinires extra-hépatique. Cest le canal chéoléoque, le canal cytique, le voietele biliarie, le canal hépatique, le canal cytique, le canal chéoléoque, le canal cristique, le canal cristique, le canal cristique, le canal cristique, le canal chéolèoque, le canal cristique, le via de distribution de la canalita de la consideration de la

Dans ces divers conduits s'engagent à la fois de multiples espéces microbiennes, les unes, sérobiques, n'y poursuivent pas un long parcours, les autres anaérobiques, au contraire, y pénètrent profondément et ce sont elles seules que l'on rencontre à une certaine profondeur.

Les innombrables bactéries qui habitent ainsi le tube digestif et ses canalicules annexes meancent doublement la santé et la vie de l'homme. Elles les menacent et par les poisons qu'elles élaborent et par les infections qu'elles sont toujours prêtes à occasionner.

La question de l'auto-intoxication par les poisons microbiens du tube digestif a été soulevée et élucidée par M. Bouchard qui en a montré tout l'intérêt.

Celle de l'auto-infection est, selon nous, d'un intérêt plus considérable encore. Un très grand nombre d'états pathologiques et de troubles morbides importants, cn effct, sont suscités par ces microbes qui fourmillent dans le tube diessifi et dans les

^{1.} Ces numérations, déjà antiennes, n'out porté que sur les aérobies.

conduits excréteurs des glandes, attendant une occasion favorable pour envahir la portion intra-glandulaire des canalicules, pour associer à l'infection cavitaire physiologique l'infection pariétale ou interstitielle nathologique.

Envisagée au point de vue étiologique, l'auto-infection est tantôt primitive, tantôt secondaire.

Secondaire, elle se montre au cours d'états pathologiques préalables qui enlèvent à l'organisme sa résistance et ainsi, brusquement, rompent à son détriment l'équilibre normalement établi entre lui et les microbes qui l'habitent.

Primitice, elle se produit sans circonstance occasionnelle saisissable, mais sous l'action d'une prédisposition organique congénitale, familiale et héréditaire, pour laquelle avec notre interne Lereboullet nous avons proposé l'appellation de diathèse d'auto-infection.

En quoi consiste cette disthèse? A-t-elle un fondement anatomique ou histologique? Réside-t-elle dans un trouble fonctionnel? A ces questions aucune régonse n'est permise actuellement. Nul ne le sait de même que nul ne sait en quoi consiste cette prédisposition à l'infection par un bacille exogéne qu'on appelle la diathèse tuberuleure.

Ce qui est certain, c'est qu'existe cette prédisposition familiale et héréditaire et, qu'en dehors d'elle, on ne trouve aucune cause par laquelle expliquer la genèse des auto-infections primitives.

Son as soule action apparente, les germes que renferme le tabe sigestif geuvant on envahir la pario, joux qui habitent les cansilicies glandulaires annetes pervent so comporter de mémo vis-à-vis d'eux, en même temps qu'ils les penirents plus probadement, infectant leurs ramifications intre-glandulaires enfin, en germe, aquafranchi les barrières que leur opposait l'état physiologique, peuvent se répandre dans l'organisses entire.

Des lésions inflammatoires du tube digestif, des canaticules glandulaires et des glandes, ainsi que des divers organes de l'économie sont nécessairement la conséquence de ces infections.

Quelquefois aigués, le plus souvent elles affectent une allure chronique à l'inverse de celles qui découlent de l'auto-infection secondaire et l'on conçoit aisément qu'il en soit ainsi si l'on considère que le changement brutal survenu dans l'équilibre des forces en présence ici, fait défaut là.

A n'envisager que les canaliculites glandulaires ainsi produites, suivant l'état statique et dynamique de la graine et du terrain, en face et en lutte, elles affecteront le type catarrhal, purulent, lithogène ou sclérogène.

Des diverses canaliculites, la moins grave, à cause de la faible importance des parotides, est la salivaire. L'inflammation des canalicules biliaires et pancréatiques, l'angiocholécystite et l'angiopancréatite ont une tout autre portée⁴.

C'est que le foie et le pancréas possèdent un rôle physiologique de premier ordre qui ne peut être perturbé, exalté ou supprimé sans dommage. La plus grave des canaliculites hépatique et pancréatique est la suppurative, parce que la vie, par elle, se trouve immédiatement menacée. Viennent ensuite les canaliculites lithogéne et selérogène qui produisent la lithiase biliaire et pancréatique, la cirrhose du foie et du nancréas. La canaliculite catarrhale elle-même, à moins qu'elle ne soit d'une durée très éphémère, conrésente une lésion sérieuse. D'une facon générale l'inflammation des conduits tend à amener leur rétrécissement puis leur oblitération : ainsi en est-il de l'inflammation des canaux biliaires et paneréatiques. Il en découle une géne ou un arrêt dans la circulation des sécrétions d'où une double conséquence : cessation incomplète ou complète de l'arrivée dans l'intestin de sécrétions utiles à la digestion; rétention et résorption par le sang de celles-ci, c'est-à-dire dans le cas des voies biliaires et du foie, cholémie et ictére. L'obstruction partielle ou totale des conduits excréteurs des glandes n'a pas d'ailleurs les seuls effets que nous venons d'indiquer : sous son action les éléments glandulaires nobles ne tardent pas à présenter des modifications organiques et des perturbations fonctionnelles capables à leur tour de retentir sur l'économie. Mais ce n'est pas tout, du moins en ce qui concerne l'angiocholite : il existe dans le foie, an niveau des espaces portes inextensibles, un tel rapport de contiguité entre les canalieules hiliaires et les branchioles de la veine norte que, les premiers ne neuvent être dilatés ou épaissis sans que les secondes ne soient comprimées et que les premiers ne peuvent être infectés et enflammés sans que les secondes ne s'infectent et ne s'enflamment rapidement à leur tour. Par ce double mécanisme se développe, à un degré quelquefois remarquable, une hypertension portale dont les effets ne tardent pas a se faire sentir.

Quant à la camilionlite appendieulaire, ce qui, par excellence, em fait la gravité, c'est la rapport étroit existant entre l'appendice et le péritoine. Comme vecteur de gremes et facteur de péritonite, l'appendice ne suurait mieux être compart qu'à la trompe ultrine. Mais l'appendice peut s'obliètere, solon la tendance qu'on la le faire teux les conduits, sans pue o développeut les conséquences si importantes sur lesquelles nous venons d'unissier à propos du foie et du paneréas : c'est que, s'il y a des glandes sans conduits. l'appendice est un conduit assa glande.

On peut juger d'après ce qui précède, combien est large le substratum anatomique

^{4.} Si le foie est par excellence, à tous égards, une glande vasculaire, il n'en est cependant pas almés su point de vas de la publicajénie. C'est bêre alors une glande billaire : la parfa maferness du foie, en ellet, n'est pas la vaine pours, sanis la canari chécidoque.

^{2.} Les infections bilisires, elles aussi, engendernt souvent le péritonite. Il criste ainsi dans le côté droit de l'abdomen 2 foyers possibles de péritonite, slors que rien de semblable n'existe à cauche.

est fanctional sur loque se d'osse la pathologie qui découle de la distribée d'auto-indee d'un client infanction de la distribée d'auto-indee des parties de la commande des plandes anneces, ninsi que de divers organes à distance; troubles sécretoires des glandes gastro-instituales; troubles servicios des loi est de parceta sécretoires de loi qualification de la commande de la contractilité musculaire de l'estomac et de l'intestigie l'experiencia portale, etc.

A estde énumération, il corvient d'éjouter, resportissant à un substratum chimèles. Entoxication, laquelle jour variambablement d'ordinaire un role considération le a d'ailleurs des sources multiples : but d'abord il faut tenir compte des poinces screités par les grans mêmes de l'auto-infection puis, l'ord obt résérere une place à con qui se forment en excés dans le tabe digestif du fait de désortes qu'égacients, sont la trabules sécrétories et qu', il à fraver des faisses pariettes de l'intandis, servais de l'auto-internation de l'auto-internation de l'intandis, ta chademie si fréquente; enfin, il ne fant pas cubiler l'intervention possible, au moins dans certaines cas, de l'insuffissor hératique et de l'insuffissor évaile.

Les mabelies et les perturbations morbides qui se ratachent à la distible d'uninicioni, directarion où indirectements on trèts nombreuses et à l'en peut actuellement en ouvrir la liste, il serait impredent d'ores et déjà de la clore. Nous considèreus sexe Lerchoullet que, dens cet d'orence chapitre de pathologie, se rangent principalement i l'entrité muco-menhraneuse et l'appendicie; la gastrie hypropéique; de diables sucrei; les maleides de la familie bistiare, cheoline familie, littiass bibliare, cirrhouse bibliaires, ictères sigue et chroniques, fixe bibliers, etc., (vir page 15); les goute et la tibliase urique; la neurestainei, l'appechondrie, la métamoite, l'hypitries, l'authent, la migraine; les hienervolles, le penuè-orber situates, la métamoite, l'hypitries, l'authent, les migraines les hienervolles, le penuè-orber situates, la métamoite, l'augine les opistats de croissance, les hienervolles, les penuè-orber situates, la métamoite, l'augine; les riunnationes articulaire et nineculaire situations.

Qu'un ce se méperente pas d'alleurs, sur notre pennée : si nous resions à la time de d'auto-infection une longue siefe d'attes plathologieus et de troubles motion, nous ne prétandons aucunement qu'elle soule soit capalte de les produire. Nous sousse partitienne que l'appendictie que trêt te therecaleus; que la selvence dissibilité que de pancréas peut être toherentesse ou syphilitiques; que la littaise bilitaire, de rirebes bilitaire, l'estère catarriale provent étre susteins par le baelle conjune d'Bectris, que la goute pour être susternine; que de multiples limitaciones sur van conservant de la complexité de la confidence de la complexité de la confidence de la complexité de la confidence de la confidence de la complexité de la confidence de la confidence, de. C de que l'anté-inféction primitire joue un rele considérable, le plus souvent préconderant, dans la production de state et des roubles en question.

Lorsque donc, on se trouvera en face de l'un d'entre eux, le devoir numédiat sera de songer à l'éventualité de son origine auto-infectieuse. Sans doute, il ne sera pas toujours possible de l'affirmer : cepcudant si l'affection est spontanée, famillaie et héréditaire et si manquent les autres causes possibles, ne sera-t-on pas autorisé aux plus grandes présomptions?

L'origine auto-infecticuse des diverses maladies et des diverses perturbations morbides que nous rattachons à la disthèse d'auto-infection est plus ou moins solidement établie. Pour certaines d'entre elles, le doute n'est pas permis. Tel est le cas de la lithiase billaire.

Avec notre interne Fournier d'abord, puis avec Dominici, nous avons montré, en nous foudant sur l'étude méthodique des calculs de 70 lithiasiques, que ceux-ci, dans plus du tiers des cas, renferment en leur centre des micro-organismes, lesquels, si les concrétions sont anciennes, sont morts, et vivants si elles sont récentes. Or, les microorganismes en question appartiennent à une espèce qui existe normalement dans l'intestin et dans les voies biliaires, le colibacille. Avec Lippmann, nous avons repris la question, les ansérobies ayant été négligés dans nos premières recherches; la proportion des calculs habités s'est montrée, et cela se conçoit, plus grande, mais les résultats obtenus ont été les mêmes par rapport au point de vue auquel nous nous placons en ce moment, à savoir que, dans les calculs biliaires, n'existaient pas d'autres espèces de germes que celles qui habitent normalement la bile. L'étude de la lithiase bovine nous a fourni les mémes conclusions. Si, à ces constatations, nous aioutons qu'il est possible, chez l'animal, par l'inoculation intra-vésiculaire du colibacille, de reproduire la maladie, c'est-à-dire d'amener la formation de calculs parfaitement organisés, nous aurons péremptoirement établi, pensons-nous, la nature auto-infectieuse de la lithiase biliaire. Or, par Fournier et nous, d'une part, par M. Micaet, de l'autre, la cholécystite lithogène colibacillaire a été expérimentalement réalisée!. Nous avons été conduits ainsi à considérer les calculs biliaires comme l'expression d'une réaction défensive de l'économie, analogue à la thrombose, avant pour but et pour effet l'englobement et la captation de l'agent pathogène.

La preuve de la nature auto-infectieuse de la cirrhose biliaire est loin d'être aussi complète; cependant diverses constatations bactériologiques faites par nous et par d'autres observateurs, certains résultats expérimentaux plaident singulièrement, outre la clinique et l'anatomio pathologique, en faveur d'une telle origine.

En ce qui concerne le diabète sucré, sa nature auto-infectieuse est rendue des plus vraisemblables par les lésions pancréatiques qu'on y observe, lésions qui, d'après les

^{1.} La lithiace billaire, presque toujours, est la conséquence d'une chelécystite auto-infecticese. Cependant, elle peut être suscitio égalament per un microbe exogène, notamment par le bacille d'Rherth, ainsi que nous en avans douis la preuve bactériologique et expérimentale.

Certains faits tendent à établir que, comme la lithèsse bilisire, la cirrhose biliaire (voir plus loin) relève quelquefois de l'action du hecille d'Élerch.

constatations que nous arons faites avec Lereboullet, évoluent autour des conduits excréteurs : la canáliculite commence, la scherese d'origine canaliculaire intervient canuite, ainsi que la lésion parenchymateure. Très suggestive et aignificative est, dans ces conditions, l'expérience de MM. Charrin et Carnot, injectant le colibacille dans le canal de Wissung du chien et amenant insis la givocoma tinni la canal de Wissung du chien et amenant insis la givocoma.

L'appendicific est, de toutes les maladies dont nous nous occupas, celle qui, le plus indiscutablement, resorait il l'autoriscitou. Les mireches qui y out dir resonaires sont bien les mêmes qui, à l'état normal, habitent la cavité de canal appendiculaire. Bles n'est facile, d'aliteurs, comme la résistation expérimentale de l'appendiculaire. l'attissation de l'un des héets normanx de l'appendice, tel que le collibecille, à la condition que l'organe is taut à au préstable une repéraration qui d'avrier l'infection.

A l'action pathogène d'irret des germes dijestifs, il convient donc de rattacher la lithiase biliaire, la elerhose biliaire, l'angiopuncreatite selérease et l'appenditor. A cette liste doivent être vraisemblablement ajouits l'arctirie nuco-membraneuse, les iclères aigus ou chroniques, la chôdenie familiale, les flux bilieux réactionnels, les stomities, les angiones, le rhamisten er richelière ajou.

Les autres états pathologiques découleraient indirectement de l'action des mémos germes. Ainsi, les biemercules, le poudou-lubret somants, la sphomorquise producta conséquence de l'hypertensies pertale; la goutte, comme le diablet, l'albuminurie, le les biemergules, le purige et l'urificier, les troubles nevers, la neurathinirie, le mélanosile, l'hystric, l'astime, la migraine se rattacheraient aux troubles fonctionoité hipato-panerchiques, à l'iniociation chodmique on active des la production de la production che dispute quaerchiques, à l'iniociation chodmique on active.

Nous ne pouvons qu'esquisser ici une physiologie pathologique qui, à beaucoup d'égards, est encore obscure. Nous aurons l'occasion d'y revenir dans ce Supplément, à propos des états morbides que nous avons particulièrement étudiés. Les autres auront leur heure.

Toute question de pathogénie et de physiologie pathologique mise à part, il est certain que les diverses maladies que nous rattachons à l'auto-infection primitive présentent une parenté indiscutable, qu'elles constituent une famille naturelle.

L'on a bien nie qu'il y côt une relation entre l'appendicie et l'entérite musnominements, uni tous ne pomon su spec cette manière de visé puisse tenir du tenir les l'appendicie et l'entérite nuce-membraneux, su contraire, efferat d'étroites connecions : il en et de nême de l'appendicie et de la litaise plisire, les first de l'étroites connecions : il en et de nême de l'appendicie et de la cholemie familiar, etc. et 32 lle fallar, nous gourries depart su atsistique la persone de ces connecions, sans que notre nomenclature pathologique soit cuttleveneut superpossible à celle quicité et de la maricié et de la marition ou de l'Arapétiane, il y a copendant entre elles sues de points communs pour que, les arguments qui et dis familier selvent de nouve de l'entérites d'une faut des marition ou de l'Arapétiane, il y a copendant entre elles sues de points communs pour que, bradytrophique ou herpétique puissent être utilisés à l'appui de la réalité de l'existence d'une famille auto-infectieuse.

Les connecions qui unissent les divers membres de cette immense famille sont plus ou moins étroites ou plus ou moins lâches, selon ceux que l'on considere; celles qui existent entre les diverses maladés des voies bilitàres sont tout particulièrement servées et c'est pourquoi dans la famille auto-infectieuso il est nécessaire de réserver une place à part à la famille bilitor.

Souvent, la distiluce d'auto-infection exerce largement ses officis et l'on voit se podurie che le diverse membres d'une meme famille on meme se réunir che l'ini d'entre ent toute une suite d'états ou de troubles patalogiques qui provent l'atteint simultande de la porti de tue degrair et des d'uves canoliceles annesses l'entérie mocs-membranesse, l'apprendicte, la gostite kaperspoique, la tithiase bilioire, d'une destination de la mode de l'accommendant de des l'accommendant de l'accommendant de des l'accommendant de l'accommendan

Sourcett auxi, il semble que la diathère d'auto-inéction trode à localiser seelfs, si hieu que danc extitueis families ével l'appendie, on le parcrèss ou l'auxydale qui parsissent se laisser surfout curaîtir. Bons nos travusc ovec herbolielt nou sours perfecilièrement insissis sur la force hérbilitaire de mandées bilisires et no pour base anatomo-pathologique l'angiochelieystic et pour initium pathogénique l'auto-inéctioni, c'et-l'dei sur pa l'attaire bilisire et le rerusa bilisire.

Toutofois, cette étroûse a de la diables d'auto-infection est souvent plus apparet que refells. Nous avons en la curiosité d'examiner les vois biliaires et parecitagues de sujets otteins d'appaedicite ayant sucombé après l'opération et tions y
avons constaté de désièmes infantamatiers es evicution, compliquées ou non des eléfrese.
Inversement, cher les sujets stienis d'angiocholite nous avons releté? Peristence de
l'angio-puncrisaite et de l'appachicie. Il covient de rapposche de ces fais les devvation que nous avons publiés avec Lereboullet, concernant un sujet atteint de ch86de familiate et qui succenha à une attempe de rhumatimes arteculiers sign 19 de 27 aux sons pômes cher his, noter des lesions d'angiocholite chronique avec, en certains points, obliteration compléte des vois biliaires ; les canara pomeratiques definient,
de même, des lésions infantamatiers et de plus cistait une cirritoire paccédique perisciences ; colts un appendicté folloitaire hypertrophique complétait le thieblem.

Pour être purement histologiques, de telles polyconaliculites microbiennes n'en existent pas moins, capables de menacer immédiatement la vie, si le péritoine vient à être intéressé, capables sussi de la miner lettement par la toxi-inéction qu'elles comportent ainsi que par la perturbation qu'elles apportent au jeu de deux des plus importantes fandace de l'économie.

^{1.} Nous avons surtout envisagé, dans nos études, la disthèse d'auto-infection déposite et plus expressément

MALABIES DES VOIES BILLATÈRS

Depuis 1901, nous avons continué à étudier avec nos élèves notamment avec Lereboullet, Herscher et Lippmann, les majodies des voies biliaires en cherchant à compléter et à préciser les notions antérieurement établies et résumées dans notre Exposé.

Nos reclerches sur l'étilogie des voies biliaires ont été pourraivies dans dans directions. Un cold, nous auns continuils à serdre ce terrains biliaire que précidement déji nous avens fait comaitre. Pun autre, à la lumière des données nouvelles celtrites aux aniérolèses, nous avens revis le question du microlisme normal ainsi que pathologique des voies biliaires et vérifié le role des auto-inpérions dans la production des difections biliaires, tôte que nous avaiest dels jue remit d'affinere nos doudes autécidentes sur le collheidle. Simultanement, nous avous apparaulri des recherches de l'ébende la comment de l'ébende la comment de l'ébende la comment de l'ébende la comment montré en celt de l'ébende la l'était de l'était de l'était de l'était de l'était externel d'origine decritiques ou cirriboglesse (direches biliures d'origine cherthicume) ou cirriboglesse (direches biliures d'origine cherthicume).

L'étude anatomo-pathologique et clinique de nombreux cas d'angiocholite à ses divers degrés nous a montré plus clairement encore les liens qui unissent les maladies que nous avons groupées sous le nom de famille biliaire et les conditions qui président à leur développement.

La physiologie pathologique des symptiones observés dans ces maladies a particulièrement attiré notre attention. L'eusemble de nos recherches sur la cholémie nous a permis de fixer la signification de bon nombre d'entre eux, en même temps que nous en rattachions d'autres à l'hypertension portale, à la toxi-infection bilisire, aux troubles fonccionest du foie.

Enfin la notion de la distable d'auth-inféction et des polycamiliculies microlemenc conscientirs mettait en ci-incien le role des auto-inféctions évolumit peralèment à l'auto-inféction hiliaire, dans la production de certains troubles, associaseelment à l'affection hiliaire, dans propuestes par elle, bans les notes qui vont suivre nous exposerons seulement les données nouvelles acquises grâce à ces recherches et completant celles que nous avezs dély récentise en 1901.

mime la distrite d'auto-infection intestinale. Quoique comprehensire déjà, cette distrites relève d'une disposition plus pindrale à l'anto-infection non-seulement par les veies dégestives mais encore par les veies, respiratères, la pess, oct. Dans son publications, pour y avons insisté à diverses reprines.

Microbisme pathologique des voies biliaires (Nº 278, 280, et thèse de Lippmann').

Parallèlement à nos recherches sur le microbiame biliaire physiologique, nous avons, avec lippmann, pratiqué l'étade bactériologique, soit du contem vécinalire cher l'homme à l'état pathologique, soit du suc hépathque reirie par ponction capillaire du foie au cours de diverses affections biliaires, soit enfin du centre de calcula libiliaires retries he vi rifu après la mort. A la base de tout le pathologie biliaire, nous avons retrouvé les mêmes germes anacrobies que nous avons décrits comme. Soites nomens, les habitants authorises des violes hiliaires extra-héculations.

Sans entrer dans le détail des espèces rencontrées (voyez, à cet égard, p. 2), rappelous ici que, de ces germes, les uns sont des anaérobies stricts, et les autres, tel le coilhacille, des facultatifs.

Ils existent seuls à l'état pur, et plus nombreux que normalement dans tous les cas étudies par nout est étables plus linksièunes nou apparer, a lors que les germes aérobles font déduit on ne se montrent qu'aive un excessive rareé. Par coûtre, dans la cholcégettie productor, la proportion des aérobles (polibiacille, enférecoque) se relève sensiblement, sans atteindre méanneins ai la variété, ni le nombre des antiques des la constitue de la constitue de

Lorsque le processus morbide envahit les petites ramifications biliaires intrahépatiques, c'est encore, semble-t-il, aux anaérobies qu'est dévolu le rôle primordial, essentiel, dans la genése de l'infection ascendante angiocholitique aigné ou chronique.

essenuel, dans la genese de l'infection ascendante angiocnomique aigue ou chromique. Enfin, tous nos examens de calculs biliaires nous ont montré la prédominance de ces micro-organismes anaérobies (stricts ou facultatifs, colibacille, etc.).

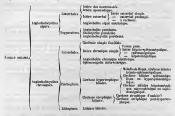
Terrain bilinire. Diathèse bilinire.

Toutes les constantions faites par nous out vérifié ce que nous écritions en 1900 une le terrain bilitérier e la diadrise bilitaire (vie Égapes, p. 99). Naison soverberches récentes l'out établi, il ne "sigit la que d'un cas particuler d'une loi gafendrais è colté de l'infaction bilitire sout. Perfective suiteriné subtimité consistent pancréatique, etc., et les sujets prédisposés sux infections hilitires sout. d'une manière pais garterile, prédisposés aux auto-infections. La notion de la diadate d'auto-infection doit donc être, le plus souveat, substitute à celle de la diathèse bilitire, celles n'intuit qu'une as particulier de celle-la.

Pamille bilisire.

Du fait de la prédisposition que nous venons de rappeler, se développent des maladics des voies bilistiers très différentes, d'intensité variable suivant le terrain d'une part, la virulence des gernes envahisseurs d'autre part, les mandies, reliète les unes aux autres par des transitions, prouvées eliniquement et anatomiquement, constituent bien une famille naturelle, la famillé bilitière.

Les recherches que nous avons faites depuis 1900, en nous permettant de décrire certains trpes anatomo-cliniques nouveaux, nous ont amené à modifier le tableau que nous avons alors publié (Ezposé, p. 100), tout en gardant la division générale, comme le prouve celui que nous reproduisons ci-dessouisms ci-desso



Ictère simple du nouveau-né. (Nº 565.)

L'ietère simple du nouveau-né est un exemple remarquable d'ictère acholurique, et l'absence de pigments biliaires dans l'urine a souvent été invoquée en faveur de son origine hémaphéique. Les recherches publiées en 1901 par Lereboullet ont montre, par l'examen méthodique du sérum, que cet ietère est bien dû à la présence des pigments bilinires dans le sang et que la cholémie y est méme remarquablement intense. L'absence d'acholurie, la rareté de l'urobilinurie s'expliquent vraisemblablement par le fonctionnement, encore imparfait, du rein du nouveau-né.

Nons avons pa récomment préciser, avec Leveboullet. La proportion de biliradias que contient le séven dans ces casa. La doclimientée a été prasquées en uran foncreunnés idériques du 9° an 14° jour après leur naissance, et a montré une cholémie tres accusée, piusque la proportion de biliradias dissoute dans le térmus e aveit de 1500
« 1/200», ne descendant qu'une seule fois à ce dernier chiffre. La cholémie device un maiss insense leureys l'étreir diminer et lépent reverair a unu physiològique les peut a repris a vant physiològique la peut a repris a vant physiològique la peut a repris a vant physiològique de l'entre et de

La cholémie atteint, dans l'ictère du nouveau-né, le taux le plus élevé que nous ayons rencontré : dans trois eas, en effet, elle était supérieure à 1/900. chiffre qui exprime le maximum trouvé jusqu'à présent chez les ictériques adultes.

Toutstein la quantité était de hâlimbate répondue dans Frequentue rents sour faible. Les real carborités ains de conditions rechables deux le serans égale à 1/1000. Or, en tenues compte du poisé des mânts cuminés (I hal. 500 artivon), ouvoir un marce du sans et poisé des mânts cuminés (I hal. 500 artivon), ouvoir un marce du sans et poisé égale à 150 granuse en moyenes, le quantité toite de fibilitables qu'élés continue et de pois de conscion de la conference à 10 configurament et pout de re-abilité appareix de la configurament et pout de repond de l'action de la configurament de pois comprend de l'action de l'action de la configurament de pois comprend de l'action de l'action de la configurament de pois comprend de l'action de l'action de la configurament de pois comprend de l'action de l'action de la configurament de pois comprend de l'action de l'action de la configurament de la configurament

Outre cette raison qui explique par la faible masse du sang l'intensité apparente de la cholémis, cu paut invoquer l'exagération relative de la fonction biblisire résultant de l'importance plus grande du foie du nouveau-né (représentant 1/25 du poiss du corps au lieu de 1/34, debifre de l'adulte).

Ictère catarrhal d'origine éherthienne (Nº 521.)

Au cours de nos recherches avec Lippmann sur l'agglutination du becille d'Eherth par le sérum des icétriques, nous avons eu l'occasion de constater une réaction positive dans un cas présentant la symptomatologie d'un ictére catarrhal mais avec certains traits cliniques un peu particuliers.

Il s'agissi d'une jeune feume de 21 ans, originaire de la campagne, arrivée depuis peu à Paris et ches qui l'aléction présenta trois périodes nettement distinctées : une peenaitre période préciderique d'une durrée de 5 sensilines, caractériée par l'importance et l'infentaité des troubles digesifie; une douzième période de 5 sensilines, diplément marquée par l'entrée en soine de l'idéree et des plaines mêmes nervous sigue; combs, précéded d'une véritable crite unitaire, une troisième nériode de couvrement neuve situe unitaire, une troisième nériode de couvre

lescence. La séra-réction settement, positive au début des actidents, a, un taux de dilution fort étere, (f/500), suivit pas à pas la marche progressivement décroissante de la mahdie; pratiquée quelques jours après la crise urinaire, elle fut trouvée très notablement diminade et disparut totalement en pième période de comrabscence.

Ces variations remarquables de la séco-réaction, réaction d'infection, on le sait, ct non d'immunité, jointes sur particularités cliniques présentées par l'affection, telles que la récente arrivée à Paris de la mulade, la longueur de la période préciédrique, l'intensité des phénomies ne nevers qui marquérent l'appartition de l'icères, permetten de protiser la signification de cet ideric catarrial. A la vérifs, la clinique ne pouvnit que soulever l'hypothèse sans la résoulor. il faliait l'appsi de l'agglutination microbienne pour affirme l'origine échet limen de l'infection librance de l'infec

Cholémie simple familiale (N° 262, 268, 284, 285, 286, 287, 291, 503, 504, 305, 507, 511, 514, 515, 556, 351, 559, 342, 349, 351, 552, 366, et thèse de Mile Steint.)

La cholémic familiale a été l'objet de notre part et de la part de Lereboullet d'unc étude constante depuis 1901. Aussi, tout en ayant douné, à ce moment, en une étude complète (Exposé de litres, p. 101), croyons-nous nécessaire de résumer brièvement son histoire, en insistant plus particulièrement sur les faits nouveaux que nous avons pu mettre en lumière.

Éro.com. — D'une extrême fréquence, la chôdeiné familiale est plus commune dans la clientéle urbaine qu'il Tròquial et c'est là survolu qu'il nous a été donné de l'étudier. Plus répandue dans certaines ruces, notamment cher les irredites, etle est une malatie familiale, hépétilaire et l'interregatoire en révéle facilientes les versignes cher les ascendants, les collatéraux ou les descendants. Elle renoute en génére signes cher les ascendants. Elle renoute en génére de la missance ou tout a union à de longues années en arrier, ayant débuté tanté sans cause occasionnelle entre, tantét et plus rerement à la suite d'une malatie intervente. Enfi. pequête étiologique montre ses comocions d'roteis ave les autres affections de la familie biliniere dont elle constitue en raison de sa fréquence le membre le bui morretair.

Struttonaronome. — Compatible souvent avec un état de santé apparente, la cholémie familiale est alors plus un tempérament qu'une maisdie. Mais elle entraîne une série de symptômes secondaires qui dominent le tableau clinique et sont à tort regardés comme primitifs (troubles dyspeptiques, neurasthéniques, hémorragies, etc.);

^{1.} Mile Stein. Chalemie familiale et grossesse. Thèse doct., Paris, 1905.

ils constituent autant de signes révélateurs de la cholémic familiale. A côté d'eux nous avons décrit des symptômes fondamentaux, plus directement sous la dépendance de l'affection; enfin fréquemment la recherche des antécédents familiaux peut nider à reconnaître la cholémic familiale.

 Symptômes fondamentaux. — Ils sont fournis par l'état de la peau, les caractères des urines, l'état du foie et de la rate, enfin l'état du sérum.

Etat de la peau. — Quatre ordres de modifications peuvent, du côté de la peau, traduire l'existence de la cholémie : xanthodermie, mélanodermie, xanthélasma, nævi yasoulaires.

Nous n'ajouterous rien à ce que nous avons dit en 1901 (p. 102) des nouthous inte (teini plane, natou pale, loite-poliment) ent des nationadernies (p. 105). Le zandadanna des paupires, quoique plus rare, constitue un signe révislateur important, tout sujet portour de sambdelanna devant être considéré comme suspect de éduciente. Enfin, le présence de neuer equilibriers et adrêtuir, dont nous avons di lestre lience. Enfin, le présence de neuer equilibriers et adrêtuir, dont nous avons di melleres de la signification, vient souvent compléte et partes chelemique qui, dans lon nombre de ces osse peut hi si seul entraine lei diagnostie.

Esta de surione. L'acabativir pignentative est habitatelle, da moins ene eq qui onixcerne les pignents biblicires varis, d'olt le nom d'éctre achatique sample, perionixment donné à l'affection; en revanche, la recherche de l'arabilitante est fréquenment. positive comme le provue la statistique que nous avous quidée et d'agrels largelle sur 36 sujes atteints de cholonis familiale, 25 svient une uvolditante notable et 26 sujes atteints de cholonis familiale, 25 svient une uvolditante notable et 26 sujes atteints de cholonis familiale, 25 svient une uvolditante notable et 26 sujes atteints de cholonis familiale, 25 svient une uvolditante notable et 26 sujes atteints de cholonis familiale, 25 svient une uvolditante notable et 26 sujes de consistent de cholonis de cholonis de consistent en consistent de content de content de consistent de consistent de content de content de content de content de consistent de content de content de content de consistent de content de

L'examen des urines permet en outre de se rendre compte de l'état du chimisme hépatique, tantot normal, tantot diminué, tantot exagéré. Il est des cas relativement fréquents où existe une ghrossurie digestive appréciable, surtout marquée après le repas du soir et constituant un véritable diabète par anhépatie.

Etst du fair et de la rate. — Très souvent, aueun de ces organes rest modifiés (forme comunue). Dans un certain nombre de cas, le fois esu et al-typertrophié, l'hypertrophie pertant tantés sur tout forgane, tantés sur l'un de ses lobes (forme deptantagellare). Dans d'autres faits la rate seule est hypertrophié, forme aprèsemagallare). Enfin dans un dernier ortre de cas, le foie et la rate sont simultanément trepetrophiés (forme historie-parlomodullare).

Chotémic. — L'examen du sérum, sans être nécessaire pour affirmer le diagnostie, permet de constater sa richesse plus ou moins grande en pigments biliaires. La cholémimétrie nous a montré que le faux de la bilirubine contenue dans le sérum varie le plus souvent entre 1/10000 et 1/25000 étant égal en moyenne a 1/17000. Exceptionnellement il pent être plus fort, strives franciscus (1900) dans des cas servand de transition entre), he chiefmin familiale et les ichiera familiare pissimples groupiennellement assai il est plus falibà v'abaissant à (1900) et à (2500), restant tuatefois au-dessus de fa moyeme par physiologique (19550)). Ces derinies chieffires s'empliquent, dans certaines normal particulares de autres, par l'internitience de la cholenies, dans d'autres encore, per l'interpitance hépatiques (alles cisistint nettennet dans plusiense ne cas et l'acholie pigmentaire consécutive expliquant pent-être la faible proportion de biliribbie constatte.

II. Symptômes accoudaires. — Cos symptômes dominent souvent le tableau clinique et nous ont permis de décrire des formes prarigineuse, dyspeptique, neurostôfnique, rhumatinicale, hémorrhogique, récale, etc.
Parmi les symptômes outanés, l'un des plus communs est la choir de poule; le prarié et surtout

l'arriant se symponies cuaines, i un des puis commants est là ceaur de poute; le prarif et surtout l'arriantes sont pas rares (voir p. 69) et nous avons ebservé un cas de pourigo de Hebra survenu au cours de la cholémie familiale et rattachable à celle-ci.

Nous n'insisterons pas let sur les boubles dyspeptiques, ayant ailleurs dit (voir Expeed) la fréquence de la dispepsie happropertique chez ces malades. On peut voir aussi sur-ronir des hématémètes abondantes de sang veineux (perués-valoire stoccard d'origine biliseire, p. 34), et des flux Mileux accomcancie ou non de crises hépatalojques ou spéradejques (voir p. 35).

Les treubles intestinanze sont fréquents : c'est ainsi que l'entrite muse-acondraneux est souvent observée, que la consépation existe dans la grande majorité des cas, qu'inversement il peut y avoir des crites distribuient répétées, qu'enim les kénserroisées ne sont pas rares, leurs relations fréquentes avec la cholicaise familiais nous ayant permis de mettre en lumaiére leur origine hépatique (voir p. 78).

Nous avons souvent, enfin, noté la coetistence avec les crises appendieulaires et nous discutons au nutre chapture de ce appéneul les rapports de la choleme familials et de l'appendicité (p. 50).

Les troubles neveus sont de divers ordres : simples modifications de l'état recalal, avec activité critèrals souvenut exagéées et avec tendance simultantée sus infére noires et à l'hancoconfrire, souvenut exagées et avec tendance simultantée sus infére noires et à l'hancoconfrire, souvenut exagées et avec tendance simultantée sus infére noires et à l'hancoconfrire, souvenute des l'appeneuls de l'appeneuls

their wirele, métaonie intermittente ou continue (p. 20). Ces trendules du functionaumant cerébral prevent d'allames der proposéde set un obligation de l'exclusibilit nouve-massime, réfequente dans la cholinie familiais, et que nous avons discustées dans un autre chapitre. On peut noter, en outre, de l'Empaissance génitels, des assuméences tennaces, rational dispetires, des surjeans, avre ou sans place. Molecule de l'establisses de l'establisse

is a groposote restars som cost que note avons ous occriss (anisomenes arrestatante, anisomisiarie confines, desigolósicarie perszystique, e.c.), et nous avons notamment observé de trés nonbreux exemples d'albustisurie informitiente au cours de la cholémie familiale, révidés souvent à l'occation d'une maladie intercurrente (secalatino, grippe, etc.).

Fréquemment, les malades se plaignent de douleurs articulaires : parfois il s'agit de réusus-

tiene articulaire sipu (p. 38); plus souvent on sont des douleurs subsigués ou chroniques, apparaissant fréquemment à l'occasion du fréid ou de la futigue, quelquelois aussi peut se dévalopper un veui insunctisses chrouège revêtunt, dans certains ess. Dilutre du rémonstrace chrouège dévaux, avec atrophie musculaire marquée, dans d'autres, celle du résonature chrosèque dépressent. L'intervencière d'Evancer d'évêlent une trodaisse s'éciale aux Moharquées et la forme jémerra-

L'interrogatoire et l'examen revétent une téndande speciaise aux nouveragues et la torine bemorragique de la chédimie famillais nous a paru, dans cortains est, revétir le tablèux ciniquée de l'Aconphilie; aussi croyens-nous que bon nombre de cas désignés sous ce nom sersient judicitusement rattschés à la chédente famillate, Celle-el enfin peut imposer une forme hémorragaque aux maladies intercurrentes (inhercales, no pomonno, fièrre tybrobde, etc.).

L'examen permet encore de constator divers symptônics cardio-miculaires parmi lesquels la tra-

dysordie dont nous avons à maisters reprires et notamment dans certains can de chériene familitat serve dipression malinoclèque et hypothemie, dabbli les relations avec la chériene, le hardyrarde disparaisons et meine temps que celle-ci diminanti. Entin, nous avons observé, dans certaine, cas, des symptomes typica d'aposée qu'elemies, reportum pratris cours de l'angién nérritique, mois étant plus severant le fait de la nouveathémie escondaire [p. 51]. La fessymptome symptome superit rester normale ne delt modifiées cun pert noter, moires sans élération de celle-ci.

I temperature peut rester normate on stre mionne; on peut noter, monte sam eleration de celle-ci.

Pienersian flexarique cu la monedarenie; il peut y avoir une temperature febrile journalifier seu co sans inversion ou, inversionent, une temperature faiblement on nettament hypothermique; il peut enfin y avoir alternamen e dhypo et d'apprehermico, on contate également parfois de véritables accès de

fière intermittente simulant le paludisme.

L'étude clinique doit être complétée par la recherche des antécédents familieux dont nous avens, en 1691, dit toute l'importance et qui, joints sux symptômes que nous venons d'énumérer, permettent souvent le dispositie, avant tout examen de séruns.

Four-roc. — La cloberine familiate ent plus un tempérament qu'une malatie et presiste indéfinieurs et on ne la modifie pas par un traitement et surtout un régime approprisé. Ce qui frappe alors dans son évolution, c'est soit l'apparition de certains confeitals assondaires comme les hieroriges instancales des paeudo-clières, comme les symplônes neuresthériques, comme l'albuminaires, soit les caractères spéciaux et avenuel hieroriges que nevebate les assoldées interventaires, soit conver l'albure particulière de la grossasse torsqu'elle survient; Illé Stein a bien nis en rédit evide du le checken familiaite dans les accidents pravièges (indehandemies, alburette de la grossasse torsqu'elle survient; Illé Stein a bien nis en rédit en che de le checken familiaite dans les accidents pravièges (indehandemies, alburette les de la checken familiaite dans les accidents pravièges (indehandemies, alburette les la checken familiaites dans les accidents pravièges (indehandemies, plus de la checken familiaite dans les ceritories products), les contraites excendis pravièges de chiques ex excention arrapées, le possenturie, léger diablée et souvent anémis scondaires, état justiciable du traitement de la choffenie familiaite associé à l'opodriéespie dépatique.

Enfin, elle peut évoluer vers une forme plus grave de l'infection hiliaire ou se compliquer d'afficions hépaique di terresse. Neus avons neutre toue les série des transitions qui la relient aux autres affections composant la famille biliaire se dévelopeant communément che des sujets atteins antérieurement de choémie familiale en notumment la lithiane biliaire. (Cir plus loin.) De même, les maladies du fois apparaisement la réliairement aux comme terrain et nous avons récomment mis en lumière vaire réliairement aux comme terrain et nous avons récomment mis en lumière par loins échologiques des cirrhoses alcooliques, du cancer primitif de foie, des legutes hybitatiques du feur seu le chelentie familiate. Voir plus loinillate. Voir plus loinillate.

Parmetzu: — La cholémie familiale est, sebon nous, la manifestation clinique probable d'une inylection des voies bilaires, minime, il est vrai, mais susceptible de s'aggraver. Sans doute, si le type clinique est indiscutable, son anatomie pathologique est moins solidement établic et les recherches que nous poursuivons pourront modifier cette conception. Toutleós, les lésions d'anglecholite nette constatée dans quelques est

que nous avons autopoiés, cetains symptômes observés tels que la lière, la facilie avez lequielle apparaisent des manifestations dues nettement à l'inféction bilisies (flux bilieux avez fièvre et hépstalgie, telère extarrhal intercurent, littias bilibilies, etc.) sendates prouver que l'inféction des vois bilibiries profesoles existe dans le cholenie simple hamillais, ann sentement comme complication, mais comme cholenie simple hamillais, ann sentement comme complication, mais comme dans le cholenie simple hamillais, ann sentement comme complication, mais comme dans le cholenie simple hamillais, ann sentement comme complication, mais comme dans le cholenie simple hamillais, ann sentement comme complication, mais comme dans l'activation montre le crite de la discharge de la comme de

Pour expliquer les multiples symptômes de la cholémie familiale, nous avons invoqué le rôle: 1º de la toxi-infection causale; 2º de la cholémie; 3º du trouble fonctionnel du foie (anhépatie, hyperhépatie ou parhépatie); 4º de l'hypertension portale; 5º des auto-infections associées (infections aspendiculaire, paneréatique, etc.).

Taurarser. — Il est resté celti que nous rous indiqué en 1901, hos dè la fisi sur le régime, un d'uvez agenta médicamentex et sur contantes curse hydro-minérales. Nous avons pu miniets fois en constater les bons offets, tent aux les symptomes d'errier inferientes (disparition de la filerva) que sur les symptomes da la checliente inferiente montre su diminior hor percessive) na treadir fonctionnel da fais (disparition entre su diminior progressive) na treadir fonctionnel da fais (disparition contrates de la checliente de la sufficiente de la checliente de la ch

Hémorragies et cholémie familiale. (Nº 262, 285, 291.)

A diverse reprises, ave Lordoullel, nous sommes revenus sur le role fondamental de la choise instituite et seu sures affections composant la finali billaire dans la production d'hémorragies diverses souvent fort abondantes. Cest simi que nous avous relevé, ave une fréquence extrême, l'existence d'opistatsi de croissance cher nous maludes, si bien que tout sujet atténit d'épistansi de rovissance doit être, excho nous, susque de desduiné. Nous avons de même noble l'existence de gingvorragies, de mémorragies, de flusses hémoptysies, de gastrorragies, de métrorragies, de purpars, etc.; ainsi se coustitue parties une frame hémorphysie de la cheficie fimilitate, qui comprend, d'après nous, la plupart des faits qualifiés jusqu'ici d'hémophilie.

Décornais, en présence d'hémorragies abonéantes, il faudra toujours penner à la chôlémic familiar comme à une des principales ceuses susceptibles de les produires. Xistà la cholémic familiale n'est pas seule en cause et il faut en outre lière interventa pour les expisages, une prodésposition indissiduezlés incomme dans son essence. Tout cholémique, décetivement, n'est pas indessatiement atteint d'hémoragies d'une part, et l'albonéance des hémorragies, d'autre part, est loui d'être proportionaciés à la

quantité des pignonts bilinires contenus dans le sérom. Peut-être faut-il, d'uilleurs, tenir moins compte de la chéchaite que de l'ambépatie on de la parhépatie lites à l'affection hillaire dans la prediction de ces himeragies. Sevent, en effet, l'opolitéraje hespitaje les fait disparaire. Intie cette remarque n'embrer feus au rolle pathogénique capital joué par la 'chédimie familiale et l'ememble des affections bilisiers.

Ictères chroniques simples. (N° 555 et thèse de Rodocanachi¹.)

Nous avons en 1901 rappel les fravaux consacerés par nous aux letères splénomégaliques (Exposé de titres, p. 107). Nous sommes depuis revenus beaucoup plus complétement sur ce sujet et avons pu donner avec Lereboullet une description détaillée des iclères chroniques simples qui établissent une transition progressive entre la cholémie familiale et les cirrhoses biliaires.

Ges ictères sont soumis aux mêmes conditions étiologiques que les autres affections des voies biliaires et l'on y retrouve en général l'hérédite biliaire. Leur début remonte presque touiours à de longues années en arrière, parfois même à le naissance.

Ils se caractérisent cliniquement, tantôt par de l'ictère franc, tantôt par un simple subictère, mais touiours avec impréquation des conjonctives. L'ictère est suiet à de fréquentes recrudescences. A cet ictère peuvent se surajouter des mélanodermies localisées ou généralisées, du xanthélasma, des novi artériels et capillaires. Les urines sont en général choluriques dans les cas d'ictère franc et acholuriques dans les cas de subictère. On constate alors la présence d'une urobilinurie notable qui, substituée à la cholurie, est, comme elle, révélatrice de la cholémie. Les urines sont ordinairement en quantité normale, parfois diminuées, parfois surabondantes. Leur examen révèle, soit un état normal du fonctionnement hépatique, soit parfois des indices d'hyperfonctionnement, soit plus rerement une insuffisance hépatique manifeste qui peut s'accompagner de diabète. Cet examen peut encore, par la constatation de l'opsiurie, mettre en lumière un syndrome léger d'hypertension portale, complété souvent par la splénoméoalie, par les hémorragies austro-intestinales, par les hémorroides. L'examen du sang permet toujours de constater une cholémie marquée : le taux de la bilirubine répandue dans le sérum, variant, d'après une statistique que nous avons récemment publiée, de 1/9200 à 1/5650, est égal en moyenne 1/6700.

L'exploration du foie et de la rate donne des risultats variables. Tanté les soits organes resents nonaux (forme pure), tanté la rate une de hi pertraphile (forme sphromosphileyor), tantés inversement le foie seul est hypertrophile (porme hipotronisopiem l'exploration de la characteristique), tantés cinni les deux organes soits simulatament augments de volume forme hipotronisopiem de la consistance du foie reste habituellement normale et son hipotro-phénomégalique). La consistance du foie reste habituellement normale et son hipotrophile notrettes que peu ou par de déformation de l'Abitonen. La rate au con-

^{1.} Redocumelai. Ben intères abroniques simples. Thing doct., Paris, 1965.

traire est de consistance plus ferme et il en résulte parfois une légère déformation de la région splénique.

A ces ympômes s'en surajoutent d'autres, portant sur les directs organes et surperposables à exux que ouva vous déroit dans la choleine l'antiliale et les crises biblières (dyspepsie hyperpeptique, flux bilieux, troubles neurathéniques, albumiunica, biblières (dyspepsie hyperpeptique, flux bilieux, troubles neurathéniques, albumiunica, biblières (dyspepsie hyperpeptique, flux bilieux, troubles neurathéniques, albumiunica, molifications de la température (forme fobrile), fon note quelquéons des troubles du développement du neigle (infamillation ou signaturies bilieux). Es debors de la choleinic, l'état de la sang n'est pas très modific à le nombre des glàdules rouges et le plus sonconstitute, lorent elle crisie, en une lécère solvandéous.

Une place à part doit être faite aux ess d'étère chronique avec gouties nous es voits observé deux émentjes typiese (dans l'un d'eux, il y mait en outre dishèlet); joints aux faits anciens de Murchison, à celui récemment publié par Lorist-Anob et Sabarénn, lis montrent le relip combié des alfatriation hépatiques dans le développement de la goutte; c'est là un point sur lequel nous comptons d'ailleurs prochainement insider.

Diverses complications dues à l'infection et notamment la pleurésie, peuvent survenir.

L'évolution de ces ictéres chroniques simples paraît indéfinie: on peut toutefois les améliorer considérablement par un traitement approprié; inversement ils sont susceptibles de s'aggraver et d'évoluer vers la cirrhose biliaire. Au noint de vue de la pathocénie, les ictères chroniques selient étroitement, d'une

Au point de vue de la pathogénie, les tetres chronques se tient étroitement, d'une part, à la cholèmie familiale, d'autre part, aux crimboes biliaires; le laux moyen de la cholémie y est d'ailleurs intermédiaire entre celui de ces deux affections. Comme elles, les tetres chroniques simples paraissent avoir pour origine une infection biliaire ascendante.

Grice à certaines constatutions antoniques tels significatives, nous avous posieir assec complètement le mode de production des léssons d'angiochellic existant vraiscemblablement dans ces sos, et nous avons. A ce propos, montré les deux degric qu'elles peuvent affecter angiochelle ruper, embryonantes on selvenue et angiochellic avec espece portite secondaire. Ces létions sufficient à expliquer par la grine de la circutation billière et par le trouble de la circulation portelu une home particles symptones constatés; les autres écapitiquent par la vicisión secondaire de functionnement hépatique, par la bost-infection billière; on par les sutic-infections similatanées.

La pathogénie et la physiologie pathologique des ictères chroniques simples sont donc superposables à celles de la cholémie familiale et des cirriboses biliaires et permettent de mieux comprendre encore les liens qui unissent, au double point de vue anatomique et clinique, les diverses affections composant la famille biliaire.

Angiocholites chroniques anictériques. (Nº 298, 501, 355.)

Les ampochelles dermiques arisfériques établissent avec les lettres dermiques anapae, la resission carte le declaire finalités et les circules bullance (sui Experte de litte, p. 125). On presents de suines anticolocies familiars que chaise les teletres derivaiques simples et, l'Index poès, des products de suines regulates. Il ritorie re la dévair, ou no sents réclaire personnes, ca pour depotent les soines requipless. Il ritorie re la dévair, ou no sents réclaire personnes, ca pour des la commentation réclaires de la châcilie. Certains symptomes seguitares les, cars resisses de l'abussilie dévaire, l'activité superior de la plus préclaires de la plus préclaires de la plus préclaires primais que le plus préclaires pour les les plus préclaires de la plus préclaires primais que le réplusable primités, que les rémondantes leut aintenue d'une de l'activité comment de la plus des l'activités de la plus des l'activités de la plus de l'activité de la plus de l'acti

Les férious sont traitembilidement les mêmes que dans les lettres chroniques simples; (outefois l'angécéolite est ausa douts meins complétement ellitérante et la permédifilé, conservée, des roisbilitres explique en partie l'absence d'étree. La galobaciés de ces angecheties écheziques est, sanf sur ce point, la même que colle des fethres chroniques simples et les faits de splésouéquife neticiérious que nous avezs observés roir cé-dessous le remêtant de la hie nomementre.

Comme nous Pavens mentré en 1900, l'absence d'ictère peut également s'observer dans les angiochelites aisuès.

Bans Tun et l'iutre cas, si la choldmie existe souvent, elle peut teutefois elle-antme ne pas départe le teux physiologique. C'est que, quelque intime que soit la relation qui existe entre l'augiccholise, la choldrac et l'itétre, cette relation n'est toutries pas absolue. Ces faits soud, à ce légard, à rapprocher de certains aux de choldrace familiale eu de cirrhoses bilisires, où la choldraie et l'ictère font également dédux.

Splénomégalies méta-iotériques (N° 301, 341, 343, 353, et thèse de Mile Kalita¹).

L'étude que nous avions faite en 1901 des splénomégalies méta-ictériques (voir Exposé de titres, p. 108) peut actuellement être complétée grâce aux faits qu'il nous a été donné d'observer avec Lerehoullet.

Ces spénonégalies sont des spénonégalies en apparence primitives, en réalissecondaires l'une majorchoite lesteux en monent de l'examen, mis s'étant traduite suiparvant par de l'étére. Coltoi é, dans la majorité des cas, a été intense et a duré plasieur mois. Pais, compléemant remis, en apparence, les suéjes garbent une prénomipalis, ordinairement lateute, qui n'est constatée qu'il l'occasion d'un attre symptome d'opeques, l'éternitées, albammant, etc. et souvent duré considérée comme le pitédiques de la comme aunt obdeunique. Bux ese cas, la dolomie est andeque, comme intensité, à othe doubrete dans la chalenie familiat, leves ou sun titaines intitur. Toutofis, il η' il η' y quediquired numerous des des des la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del comme del la comme dela

Pautres symptomes pervent se rencontrer, superposables à ceux que l'on note dans le cholenie Ramilale (drappenge, rhumstinen, edaminaire, desparbables, etc.). Parmi cux les Monorregies patro-intettinates sont particulièrement importantes à signaler, elles domnen fine à la symptomatologie du passou-duclére stomace de parsvant de tre insertelles. Comme les Ansorregies, auxquelles elles sont parfois associéés, elles Monorregies particulaires de l'avectorission coefais.

Cet ensemble de symptômes permet le diagnostic avec les autres splénomégalies, et notamment avec l'anémie splénique et la maladie de Banti (voir p. 85), la lymphadénie splénique, les tumeurs de la rate, les splénomégalies tuberculeuses, etc.

Les altérations que nous svous constatées expliquent les symphones observés, men une aos ils mot varrieul du fil démantémente dons à une surée stonneale rompas, le fois, quoique d'apparacen normale et non hypertrophié, présentait historiquement des lécions angéchelitiques et celles-eix switces annes l'hypertenoits portule par me double mécanisme, d'une part, les canaux biliaires enflammés, doués d'une paris coisponier hepertrophiés, vasiente comprinde dans les espones pertes les voies autres dont la lumbrer avrit pris de ce fait une forme en croissant, d'autre part en quelques points. Yanghochile é était compliquée d'espoce-portite toitée et les voies sanguines comme les voies hillaires, sous l'action du processus inflammatére éténaite collières. De toit hypertenino protate avvient découd et la spéconoglaife et les hématérieses. La splémonégale était extrainement surtout la conséquence de la consperient partie de la propuent et part étrocession de la rate du fait des hématéries et es historia automiques et l'extraord partieur de la consperient de la constituir de la protate de la réference de la consperient et de la propuent de l'extression de la rate du fait des hématéries et es hématéries de la pulse publique, qui a montré l'infection du tissu hépatique et, au contraire, la strictifie de la pulse publique de la pulse présente de la pulse publique de la constituir de la pulse publique de la pulse publique de la pulse publique de la pulse publique de la constituir de la pulse publique de la constituir de la pulse publique de la constituir de la pulse publique de la pulse publique de la pulse publique de la constituir de la pulse publique de la pulse publique de la pulse publique de la pulse publique de la constituir de la constituir

Le spésoniquites mâts-intériques sont dons live sons la dépendance des leisons voies bilisses. Collecté peuvent des interpretitées, ont comme étant les séquélles d'une amjoicholite aignet sput évolué à l'époque où a cisée l'étére, soit comme indique quat une amplicableit crivaqueme aécution ayant présention set de l'étére une plans plus artive; certains caractères des lésions, l'examen bactériséquipes et les symptomes dissipues onnocedent pour faire admetre cente describes interpretations.

L'angiochelite s'est accompagnée d'ictère initial ayant disparu secondairement, mais ce caractère mis à part, les splénemégalies méts-éctériques ne différent pes de l'ictère chrossique splénomégalies, of l'ictère demeure permanent. On pout en rapprocher également certaines splénomégalies autichériques, of l'angiochelités e antiende la splénomégalie antérieuxement à l'ictère et certaines splénociériques, of l'angiochelités e antiende la splénomégalie antérieuxement à l'ictère et certaines splénosuépalies quicteriques, où l'angiocholite évolue sans s'accompagner à auxun moment d'actère. Toutes ces spánomégalies, relièes les unes aux autres par des transitions, montrent la fréquence de l'origine hiliaire des spánopathies (Voir Rate hépatique, p. 81) et établissent le rôle considérable de l'hypertension portale duns leur production.

Cirrhoses hilisires (N= 261, 267, 344, 545, 350, 354).

Prévédemment (Exposé de fitres p. 168), nois avons très complétement relatil'emsemble de noi recherches sur les crivanes siliaires la conception que nous défencions a été développée au même moment dans la thèse de notre élère Lereboullet et depuis nous avons vérifié et complété les données alors dabilies. Nous avons déja fait allusion dans les chapitres antièriers à plusieurs de ser recherches et nous nous contentrons de résumer is les quelques points nouveaux ayant trait directement aux cirrières biliaires, que nes travaux depuis 1901 nous ou permis d'établir.

Émousem. — Maintes fois nous avons vérifié la fréquence des antécédents biliaires héréditaires et personnels chez les malades atteints de cirrhose biliaire, antécédents qui montrent bien le rôle du terrain.

Mais, en outre, dans quolquies cas, nous avons pa mettre en reifel le role étidogique de la faire ripholeté. Nous vous rapporté cinq observations dans losquelles cette maledie a précisée, à plus ou moins long intervalle, la cirribone; dans l'un d'eur le sève-diaponte à laien mourie le rôle de l'inféction cherthieme. Dans deux de ces cas, les anticédents biliaires familians ou personnels faissient défont, postètre «aigel la de fais d'exciption, pout-tre les malades nous onis lis insuffisament esseignés sire leurs antécédents, mais on pout se demander également si l'hétric-siquetries mécasite les metases conditions de terrain que l'auchiespéction, causa habite des cirribones biliaires le rêtle de la fièvre typholéte n'en apparait dans ces faits que plus nettement.

"Sturrouxrotoste. — La plupart des symptômes des cirrhoses biliaires se superposent à ceux que nous venons de décrire dans la cholémie familiale et les ictères chroniques simples...

La cholefine y est toutobis besucoup plus marquée et la cholefinierie nous a montré que la tenure o hétirobise du sérim y suré de 1/120 à 4.18000; encore co dernier chaffre faité! exception, correspondant à un cas de cirrhose bilinier, debre dutume, dans lequel Etche, quajoue etc. et restati fort leger. Ethes en tenant comps de la compartie de la c A cotte cholémie plus intense, correspond un iréire plus marqué, accompagné le plus souvent de cholurie, avec ou sans urobilibutrie, celle-ci parfois poursant se substituer à la cholurie, lorsque la chélimie est relativement peu intense. Les heudies objectifs du foie et de la rate, plus accusée égilement que dans les affections bilistires précédemment étudiées, sont tels oue nous les avons décrits.

Nous avons, à diverses occasions, étudié les froubles de fonctionsement éparties et avons occus.

Nous avons, à diverses occasions, étudié les froubles des fonctionsement éparties et ce sont des cirrhoses biliaires, surtout, qui nous ont permis d'analyzer le diabète par anhépatie dans les cirrhoses, d'autres nous avant fourni des exemelse nets d'abrenties des d'aventies des les cirrhoses.

guarres nous ayant tourm oes exempses ness a appernegaue.

Gráce à l'opsiurie, à la spécorségalle, aux hémorroides, à la circulation suppléxentaire abdominale,
aux hémorrogies goutro-intestinales, nous avons pu étudier complétement le agadronse d'hapertension

nux h'encerogies geatro-intestinales, nous avees pu étudier complétement le syndrome d'Aspertension portale légère existant souvent dans les cirrhoses hilisires. Nous avens analysé les d'aves symptiones sincéraux ou périphériques que l'on peut observer et nous

avens, à nouvens, insisté, en nous heant sur 40 observations, sur la défermation hipportatique des dégier enfin, nous avens vérifié l'influence manifeste des cirriboses biliaires sur le développement et l'injustifisses qui peut en résultér.

Fosses. — La division proposée par nous en 1900 et qui a servi de lasse à la thèse de Lerboullet dui tre maintenue. Il ya linu d'admettre ? une cirrione bilitaire commune, hépato-aplenomégallique ou maludie de llinot; 2º une cirrione bilitaire splénomégalique ou hypersplénomégallique; 3º une cirrione bilitaire hépatomégalique nelle, que cirrione bilitaire arophique, categorien nelle, que cette atrophie ciriste d'emblée, ou qu'elle sucode à une phase d'hypertrophie (cirrione bilitaire atrophique poch-lappertrophique).

Farmi les modalités diniques qui peavent exister dans l'une ou l'autre de ces formes, une place de titre réservés au curérones bilaires arcédisées; celtici- extre titatés, mais ençuémentéliment, le type du diablée par hypothépaits, tantés coisi du diablée par nodeption. Il miste également certs mes, ties rares à la vivelle, mais hest édatis, de drirebate hibitare médichères. Pétider repéterate donc un des appulsaires de la vivelle, mis hest édatis, de drirebate hibitare médichères. Pétider repéterate de ces une de supposite de la vivelle, mis hest de la consideration médichères. Pétider repéterate de la consideration de la vivelle de la consideration d

Anama armanagar. L'étude austome-pathologique des cirriones bilisires particulièrement freien noire attention et nous avons dans plasseurs travaux montréqu'il n'y a pas seulement hypertrophie du foie et de la rais, mais hypertrophie de la phipport des organes, notamment du pancréas et des raiss; c'étst quartier consustations que nous nous sommes basés pour discuter l'action hypertrophiante de la chôlemie.

L'étale histologique nous permis, en nous basant tast sur des cas peu vanuels que sur des cas anciens, de suivre l'évalution de l'étaleurs l'ampéchelle pure, enderponsaire ou actiernes qui caractèries les cas les plus simples, succéde l'ampéchelle auce sepon portie accondaire onts laugelle, niuntul es cas, op ent dépendent noter la prédominance des lésions embryonnaires ou des lésions efferencies; cefin il port va voir sepon-portife auce circitres, qui rétaite dont les divers aspects communes que le les que safet commune de la divers aprets communes que le les que saprets entre circitres, qui rétaite des les divers aspects communes que le les que saprets entre circitres, qui rétaite des les divers aprets communes de la commune de la divers aprets communes de la commune de la divers aprets communes de la commune de la

neismat discrits i co stade, un bisions des canax biliaires sont associeto de Isians, veriences est articibles marquies, mais que que conor sosserun futter en reisel i profonniamen des leitons d'augolodités et de privançiacidités evec tendance à l'oditration de svois hilliures; nou avece d'alleurs d'àj visinde sur la frequence à l'oditration de vois hilliures; nou avece d'alleurs d'àj visinde sur la frequence à l'importance de l'amplochtite billiures dans ces cas. Cas lésions rapprochées de colles observées dans la ceirndout billiure ant entithiant et las critenses acreaches, qui leur sont à him de égards superposables, montrent bien que l'amplochtite est de leurs sont à him de égards superposables, montrent bien que l'amplochtite est de leurs situlité.

L'examen microscopique de la rate a mis en évidence la prédominance des lésions congestives; celui du paneréas l'existence fréquente d'une cirrhose pancréatique associée.

Parsocas. — Nons l'insisteron pas à nouveau sur les nombreux arguments que nous avons fut visió l'à l'appui de l'origine infectieuxe de circheac bilisters et, que nous avons rissumés en 1901. Mis, les recherches que nous avons poursairées depuis nous réaumés en 1901. Mis, les recherches que nous avons poursairées depuis long riches, nous permetteux actuellement de mieux préciser cette pathogátic. Les circhoses bilitaires outil cription interétures, et cite infectieux on partis um Letter-infection (circhose bilitaires outil cription interétures, et cite infectieux que partis um Letter-infection (circhose bilitaires outil cription interétures, et cite infectieux que partis um Letter-infection (circhose bilitaires outil criptions du autoritaires de locales autoritair

Ces lésions, par leurs conséquences sur la circulation biliaire, sur la circulation portale, sur le fonctionnement hépatique, expliquent la plupart des symptômes constatés, les autres étant dus à la toti-infection biliaire ou aux autres infections canaliculaires simultanées.

Parmi les symptômes dont nous avons pu fixer le mode de production, la apélanmégdie a ché l'objet d'études spéciales (voir rate hépatique, maladié de Banti, p. 81 et 85) et nous avons pa mettre en relief, outre le rôle de l'infection et de la congestion passise; celui de la cholémie; toutelois c'est la congestion passire qui nous paratit avoir sur sa genèse l'initence précondérante.

Cirrhoses bilisires d'arigine éherthienne. (Nº 350.)

Le bacille d'Eberth, de même que les hactéries normales des voies biliaires, semble capable de donne naissance aux diverses formes nautemogathologiques de l'angiorbelite, d'est-d-dire aux formes conternales, novambles et divingues et cirribogies. Ci-dessus, nous avons relativ un exemple d'angiorbe-

lite cotenthale aigus d'origine ébrithirane (p. 14); précèdemment nous avons prouvé l'existence d'une aspischolle paralente ébrithirane et d'une lithiau biliaire obrathème (Exposé, p. 95). La cirrheso biliaire narait suscentible. Ele sussi, de robere de l'action du haville trobhome.

Nous avons put, en effet, avonce le revere un accurat cui nature rymaque.

Nous avons put, en effet, avonce fereboullet, réunir cinq observations dans lesquelles in tièvre typhoide avait précédé, à plus ou moins long intervalle, les prensiers symptônes de la cirrhese bilisire; par son intensité, elle constituist un antécédent important, parfois même le seul noté et nous avons dit tous les arcuments oui militaient en faveur du rolle du healit d'Alberth dans ses cass: dans un

d'entre oux, le séro-diagnostic, pratiqué 10 ans après la fièvre typhoède, a été nettement et fortement nositif.

Id. comme data one autres description, in circles on a fest probable le plus souvent qu'e. Il terre l'une préficipale familiée ne presente. Pourtace, ciles le parte, parties, faire complétement définit, intérnation dans évent éve faire et un sous pu. 3 leur propies mon dessanéer à mont dessanéer à mont des préficie maint dessanéer à le comme de le préficie de la comme de la comm

Doigt hippocratique dana les cirrhosea bilinires. (Nº 267.)

Completion in description que nous aviess donnés, le premier, des dejats happocratiques disse circindoss hiladres (Ligara de Éttres, y 1711), nous en avens lite en 109 une réside désibllés, en non laborat sur dé observations. Nous avous montré que cette déformation pouvair revierir derra appet à diejat avoir doign tentiment hippocratiques, dois séremation aimmittée des channés in lapes asocies sur dimensations hilaire trècniques, d'où éférentation aimmittée des exténsités exténsités. Nous avoir soit pouvair et le propée de la mayor et les frages des années actualisées. Aussi excellentaires, la propée, du le mayor et les, l'exper de maissinales des exténsités exténsités

Il s'agit, dans ces cas, d'un trouble trophique des parties molles, les lésions osseuses étant minimes ou nulles; la radiographie dans un cas, dans un autre l'étude directe du doigt, prélevé à l'autopsie, neus l'ent monté nettement.

La relation caussie entre ces déformations et les cirrboses biliaires n'est pas douteuse et nous avons vu dans deux cas la déformation s'accentuer avec les progrés de l'affection hépatique.

Deux éléments pathogénèques sent susceptifies d'intervenir : infection et cholémie. Il est difficile de préciser leur rôle respectif; il semble tontefois que la text-infection a une influence asser importante: la goustience frequeste de ces déformations avec celle du rhumatisme billaire déformant est en aver de cette futerrorisation.

Lithiase biliagro (No. 285, 551, 552).

Sans consacrer d'étude d'ensemble à la lithiase biliaire, nous avons, dans un grand nombre de nos publications, étudié divers points de son histoire.

Nous avons montré les liens qui l'unissent aux autres affections composant la famille billiaire et notamment à la cholémie familiale. Il est, en effet, constant de

retrouver cher les lithissiques les signes de la cholemic familiales quelque-mas demes fran aften perio de la symptomatogle abbittuelle oil in lithisse (teni l'allient, dyspepsie, troubles nerveux, etc.). Fous avons chall la signification de cette associate, traduisant l'estience d'une angionellois intra-bapquise unisione, associée à la choliesystile lithoghee. L'observation clinique nous avait même paru chairi que, chet es sujeta stituità de lithiase, la cholemic dati soveru plus marquise que elect ceux atteints seulement de cholemie simple familiale. C'est ce que la choleminatrie nous a atteints seulement de cholemie simple familiale. C'est ce que la choleminatrie nous a cateints seulement de cholemie simple familiales, actiation de lithiase rédente, pous avons trouvé une proportion de bitrobine dans le strum attental de 1/2000 a la 1/2000. Anasi, le chifre moque de la bitrobine contenue dans le strum attental 1/2004 and les contenues dans le atrem attental 1/2004 and les cholemie familiales avellemente de la cholemie familiale seis la colemie familiale seis la colemie familiale seis la colemie familiale existe con que contenue dans le strum attental de la colemie familiale existe con que que contenue dans le sur contenue dans

Quales soul se cause qui renduct tinut la cholimie plus secunic ches les supta attentes de historie beliarie Elim permet de supposer per la cholimie sit dei cen en Cambelp qui nu requete, autériarement à tost accident tilissique. L'interreguisire approact que le toir jusce éva occunic prépétion qui présentant une cholimie relationement intende. Il y a des los d'échier un report de cause à elle cutre les cries libraisque el l'augmentation du degré de la cholimie. Cert que, mises est que les crisces descipe lampaique au certe par d'échercient distaire, des meriment leur traisexe. Be ce fait, l'anction interablepatique en approve, des léchess d'unique des leur traisexe. Be ce fait, l'anction interablepatique en approve, des léchess d'uniqueloite plus surapier on vous le consequence, d'une acchercie plus faite-une des parapiers on sont le consequence, d'une acchercie plus faite-une des surapiers on sont le consequence, d'une acchercie plus faite-une des surapiers on sont le consequence, d'une acchercie plus faite-une des surapiers on sont le consequence, d'une acchercie plus faite-une l'approve, des léchess d'un publishe plus surapiers on sont le consequence, d'une acchercie plus faite-une.

D'autre sympdomes traduient, d'aillours, dans la lithiase, l'existence de Bission bilitires intra-béquiques. Et à coté de cent qui relevent le tota-infection ou de la chédimic, il en est qui sont la conséquence de l'hypertension portale due à cos lécifors. Non sveros pu dablis la fréquence des homovardes dans la lithiase biliarie si sur 20, soil 85 pour 100). De même il n'est pas rare d'y observer des hémovragies sur 20, soil 85 pour 100). De même il n'est pas rare d'y observer des hémovragies quotre-inséctianées, relissant le symptome du pseudo-nécies tonneal d'origin des sui simulant le cancer stonneal ou intestinal. La phénomépalie s'y rencentre fréquenment, soil temperaire au cours d'une crise de solique bépalique' (et alors aux accompagnée de sphénafgén, soi permanente, et pouvant alors diminer ou augmenter, suissant d'avisitent ou non de binomeraire sustriaves ou homorrétaires.

Nous avons également pu vérifier l'existence de symptômes traduisant l'atteinte

^{4.} Les binorreides, étés ausoi, subirrais resvent une recruissence morpule au noment des cries de colleges béprélèques, étes qu'alex, du fui de l'écherution momentante des voles billaires, le bille s'accumie dans le sertic de cellus-ci et les distent, d'où compression des leveribiles retireures dum les espaces des grandation de l'hyperbosies porcale.

du fonctionnement hépatique et notamment la fréquence du diabète par anhépatie.

Toutes ces constatations permettent donc de conclure que, dans la lithiase biliaire,

tout ne se borne pas à la lésion vésiculaire; il y a simultanément une angiocholite intra-hépatique qui, antérieure aux premiers accidents lithiasiques, est secondairement aggravée par eux.

Umpiecholie intra-hépotique el a choleçuite illingüen sont quelquelo in consiguence d'um bérivo-injection, naturament par la belief d'Ebreth, bans la grandmajorité des cas, elles découlent d'um ante-injection par les germes autochtous des viers bibliers, amerories strictes et facentaires telles que loubladific. Cetta ante-infertion, souvée et latente, d'ordinaire, antérieurement sux cries de colique hépatique cotarcapile, copendant A offerir un épisode sign, c'est-b-frie o'accasionare un detre cetarrale et d'après nos observations, un el épisode est loin d'être rare dans les antécédants de lithaques, o-varierment à ce que l'un a siffrance.

Neurasthénie biliaire. (N° 504.)

Nous avons observé un grand nombre de cas de neurosthénie, qualifiés de neurathénie postréque on de neurosthénie printière et dont nous sons pa, spre Lerchoullet, mettre en relief Totignie bilisire dejà établie par nous santérieurement pour certains cas l'Esposé de titres, p. 1921. Il s'ant en effet de maldées atteints de de-bénie familiales ou d'une autre des affections de la famille

biblier et primontant des anticelostus brécitaires à la fici biblières et activesqualitques. La correstables en tradict de ces unites de prese constante, une competité de traculi parties absolus, une absolut plus ou maior compléte, été précompagne souvent de sujeries et nettement de majories préciseires, de manasticore, de corregion diverse, aprême d'impaissance position. Et les des productions de la comprese préciseires, de manasticore, de conferçais devense, aprême d'impaissance position. Et en fait une averant des la comprese pour de la comprese del comprese de la comprese del comprese de la comp

Il est par suite vraisemblable que, jointé à la prédisposition nerveuse du sujet, elle jone un rôle espital dans la production de la neurasthémie.

Le traitement justifie d'ailleurs cette hypothèse et c'est en agissant d'abord sur la maladie des voies billaires, puis sur l'état nérropathique et non sur celui-ci seulement, que l'on peut, dans bien des ces, obtein; sinon la guérison de la maladie causale, du moins la disparition temporaire ou définitive des commèmes neurasthémiques.

Origina biliaira de la mélancolle (Nº 505).

La nature de la mélancolie reste encore obscure, malgré les très nombreux travaux qui lui ont été consacrés. Séparée de la neurasthènic et des états mélancoliques secondaires, elle est, en général, considérée comme une maladie autonome, mais d'origine le plus souvent indéterminée. Or, les recherches que nous avons poursurvus avec Lereboullet et Coblian sur plus de cinquante cas de métancolie, tant en ville qu'à l'hôpital, ont établi que celle-ci est presque toujours, sinon toujours, liée à une affection des voies biliaires entraînant la cholémie.

L'enquéte étiologique, borsqu'elle est possible, peut révèler, tant chez le malade que chez ses accondants, l'existence d'antécédents hiliaires (lettre possager ou permanent, coliques hépatiques, signes révisteurs de la chédimie).

L'exemun dissipse montre, en némes temps que les requellement de la malancolle (valencelle legionardespue, sudicacione autresse, métablec lexpides, métableces intermittente, des, l'es expupitones mombrere dus à la choleins framilie et dest questione-mas avaient d'ailleurs frappe les observateurs. In éclie set surveyel plu, met or junes, les perjamentaires son territorieres, les pelasques estypes, des plus peut plus que l'apres, les perjamentaires son peut frequents, les répondances dyspequiques, le consignaire sont habitents, les betanevoires ne sont pas raves; l'active asser sonveru de la Petra de la configuration de

Tuns un cas de mélamotiés amérieus observé per nous, la malade, dont la cholémie était évidente (elle attiguait une proportion de hilirulaine égale à 1/15/000), mourut en hépatique, dans le coma hypothermique, el Ceramen histologique du foie montre de sélésant teis pomonoies de voies hillaires et du paramchyne hépatique (angischolite chronique avoc espace portile et stéatose péri-portile accusée).

Le rôle des affections des voies biliaires dans la production des troubles mentaux de la mélancolie nous semble donc capital et cette notion de l'origine biliaire de la mélancolie peut guider le traitement, visant d'abord la maladie biliaire causale et ensuite seulement, l'état nerveux.

Pièvre hiliaire (Nº 366).

L'étude de la fièvre dans les infections bilisires aigués et chroniques nous a permis d'ajouter quelques données nouvelles à celles résumées en 1901 (Espacé de titres, p. 120). Nous y avons constaté avec une fréquence particulière l'inversion thermique avec hyperthermie, avec hypothermie, ou avec alternances d'hypo et d'hyperthermie.

Nous avons rencontré aussi, dans plusieurs cas, la monothermie décrite plus loin, faisant suite à l'inversion thermique, la précédant, ou enfin existant à l'état isolé.

Enfin, nous avons observé parfois de se accès de fièvre intermittente hépatique types, considerés comme des accès de fièvre palustre, alors que l'interrogatoire et l'exament permettationt de rattacher à l'infection bilisire ces accès febriles. Il y a done un pseudo-paludizme d'origine bilisire qu'il importe de savoir reconnaître et que nous nous prosponsa d'étudier prochaiment ulus commétément.

Rhumatisme biliaire (Nº 548).

Nous avons observé, depuis 1901 (Exposé de titres, p. 122), de nombreux faits mantant le rolle des infections biliaires aigués et chroniques dans la production des diverses formes de rhumatisme.

Le rhumatisme articulaire aigu peut leur être consécutif, comme nous l'avons établi par un ensemble d'arguments cliniques, anatomiques et bactériologiques.

Plus souvent, il s'agit de rhumatisme subaign ou chronique, caractérisé par de simples arthralgies ou des myalgies.

Enfin, il est des cas de rhumatisme biliaire revêtant soit l'allure du rhumatisme chronique fibreux avec atrophie musculaire marquée, soit celle du rhumatisme chronique deformant. Et ces faits contribuent à établir l'origine infectieuse du rhumatisme chronique.

Le rhumatisme a porte d'entrée biliaire peut donc être assex souvent rencontré et mérite de prendre une place importante parmi les rhumatismes infectieux.

Angine de poitrine biliaire (Nº 504, 514).

Parmi les causes toxi-infectiouses de l'angine de politrius, une place doit être faite aux infections hillières, dans lequelles on peut veis surversir un syndrome autorient currenteries. Nom l'avons observé avec Lereboullet dans cretains cus d'ungolochilet férair levalusient une infection hillière secuné et deplement d'une Servicosordissant à la chaldrair familiste ou à la lithiuse hillière ou l'Infection restait lagères, non l'avone cufin va apparellet dans une saie derirhosse hillière.

L'angine de poitrine peut avoir tous les caractères cliniques de l'angine grave et rippeler celle que l'on a s'assouret attribuée à la sténose coronarieme et qui est due, or réalité, soles mons, à la nevrite avrinique du pleux cardisque (Expusé de titres, p. 128). Elle peut être légère et s'accompagner de symptômes névropathiques, liés, moins à l'indéction bilistire qu'à la neurasthinie scondaire; même dans ces cas, les symptômes sont parfois asser intenses pour faire revire à tort à une angine ovraniouse.

Le rôle de la texi-infection bilisire doit être rapproché de celui de cértaines texi-infections générales telles que la grippe et le paludisme, souvent incriminées dans la production de l'angine de poitrise.

Piourésies biligires (Nº 259, 285, 296, 528 et Thise de Carlett.)

Entre les complications à distance que peuvent entraîner les infections biliaires aigués ou chroniques, la pleurésie doit occuper une place importante et, avec Lereboullet, nous en avons rapporté à deux reprises des observations démonstratives.

Toutes les variétés d'infections biliaires persent entraîtor cotte complication. Les ampleodologyittes aiguire cutarrhaise en sout pariois le cause et nous l'avons rencountrés dans l'ictère catarrhai, soit pendant l'évolution même de celui-ci, soit alors qu'il était en apparence terminés (pleurisées para-citériques et pleurisées auté-citériques). Les conditions étalogiques de ces pleurisées, les aligne ordinaire à droite, le caractère bilicur de l'épanchement, les résultats négatifs de l'inoculation au colays permettant de les sépares des pleurisées in bervaicusses.

Bans les angiochologistics aignés argumentiers, les complications pleurals, quoique rarement signalées, citisten et présentent dives depris de gravité, en relation avec le degré de l'infection hillaire causals, qu'il y ai on non obstruction calcaleuses favorisant la suppurende nels voise hiliaires. Tambét la pleurèsie survient sans ascune offraction du disphargue, tantôt elle résulte d'une inocalation directe de la plève à truves de halphargue, perfant.

La pleurisia peut figuliement s'observer au cours des ampieholóriquites chroniques, simples, lithogiese on cirridopters. Nos l'avons notée dans la chellenie simples lithogiese librar de l'article d'un crise de coligar hépatique d'un crise de coligar hépatique d'un crise de coligar hépatique.

Au point de vue pathopárique, cos pleurásies, que nous avons rasprochede del patraises appundiciaires deirines por le professour Dielaldity, paraissant, comme clles, de gravité diférente, sixuent la gravité de l'infaction causale; comme clles, des gravité diférente, sixuent la gravité de l'infaction causale; comme clles, des gravité de l'infaction causale; comme clles, des siègent le plus souvent d réville. Ná, assa godique cas, on post invenper une propagation par voie sanguine, elles semblent plus souvent, résulter d'une propagation par voie sanguine, elles semblent plus souvent, résulter d'une propagation par toute participation de prolegation de departicipation de précipation et l'apparticité de pleurásies, ou de péricardites au causant se proportifiquettée (Expost, p. 68). Il est aussi des cas où la pièvre est inoculée directeurent par effection de l'appartie de l'appartique d'appartique d'apparti

Les pleurésies biliaires représentent donc un groupe important de pleurésies non

Inferenteurs, qui vient s'ajonter à celles dijà commes (pleuricies premurocciques, pleuricies typhololiques, rhumatismules, del.) Toutiches, il fant hien avoir que tonte pleuricies es montrant su cours d'une affection hiliaire n'est pas nécessirement indepondante de la thierculose; la colique hépatique, nobamment, peut agir à la façon d'un traumatisme et favorier, ainsi que nous l'avoné etalle, l'éclosion d'une pleuricie thierculoses.

Flux bilioux et vomissements périodiques (Nº 284, 529).

Parui les symptomes révilateurs de la ciolorine familiale et des autres affections bilitires, un des just significatifs, nomme nous l'avone montrà sere Leresbullet. Bilitires, de l'activité de l'act

phenomican précurseurs, dont le plus imperions est le migrate a égropalement publication précurse précurse par le migrate à l'accident de fina hillient avec des doubleurs de l'un hillient avec des doubleurs de l'un hillient avec des doubleurs debousineler plus ou moins violentes. Appetabliques ou apétabliques ou apétabliques ou apétabliques de celle produce précurse fortiers qui petivant être tout intenses. Ania constitués, les flus hillieux forment un vériable syndrome et réalisent parties le tableau chimque des nouissements préciséque ou agrégatione de l'enflusce, des l'accidents de l'enflusce, de l'accident de l'accident

Le rèle du foie dans leur production est prouvé par l'existence, antérieure au fixublicut, de divers agains révéaltaure du la cholenie familiaire, par la présence d'autres symptomes associés aux flux bilieux, et notamment par l'hépatalgie ou la splénalgie, comit par le degre, soverni asseu macroji, de la doblienie révidée par l'exanon et aime. Il est donc impossible de nier leur relation étologique étroite avec le cholenia familiar et les autres affections biliures. Nous les svous une par de re une le la physioniae et les autres affections biliures. Nous les svous une par de re une le la physiomène défensali, quiex ampuel la bile formée en excès est rejetée au déhors, cette chasse biliuries facilitant, ou outre, la écionicion de l'arbre billion de l'arbre billion de l'arbre billion de l'arbre billionie.

Pseudo-ulcère stomacal d'origine biliaire (N= 285, 297).

Avec Lereboullet, nous avons décrit, en 1902, un syndrome rappelant de très près l'ulcère stomacal et dù à la superposition, chez des malades atteints d'affections billiaires avérées ou latentes, de douleurs stomacales dues à la dyspepsic hyperpeptique et d'hématémèses (avec ou sans melæna) relevant de l'hypertension portale.

Chez ces malades, le diagnostic d'ulcère stomacal est communément porté. Pourtant, il n'y a pas ulcère au sens que l'on donne à ce mot, mais varice ulcèrée, comme le prouvent les constatations cliniques et anatomiques que nous avous faites.

Le diagnostic clinique peut ordinairement être fait en se basant sur les signes que nous arons indiqués. Les douteurs, même si elles sont précoces, ne se produisent pas immédiatement après le repas; les hématémises, si elles sont abondantes, sont constituées par du sang veineux rouge foncé et non par du sang artériel.

L'examen objectif pout révêtée une hypertrophie hépatique et surtout une périsonagular, sanceptible et rérocéer agrès les hémoragias et qui montre bien le rôle de Dispertension portale dans la production de celles-ci. Souvent, d'ailleurs, ont constaté également la présence d'élumerrodées, siquantes ou mon, dues à les des dissertions de la commentation de la commentation de la commentation de cause. Enfin on peut relever divers symptomes révélateurs d'une affection bilistre qui permettate, joint su autres signes, d'évier le confission aver l'ulérie stommest vais.

Les faits de cet ordre sout loin d'être exceptionnels : nous les avons rencontrès, soit au cours de la cholini fontilate, soit dans la Hibiase Milière, où lis nous ont pur particulièrement significatifs, soit dans les aphenomepates méta-intérique, les étérest écontiques simple on les cirrières définières. Cet un fait de opérionnégales métarique qui nous a permis de préciser les caractères de la Ission gastrique, véritables hémorroble partique utérier et de constate, ra nivieus au fois, les Estions minum mais relles, commandant l'hypertensien portale. I était d'ailleurs comparable aux estrephique anaecilique, dans lesquels nous avons vu évolure cliniquement un pendeuleire analogue, caus de entire par la require du verience attenue.

De on faits de preudo-elicite, on dei rappeccher ceux dans lequels l'himeratina gartique nomie par sea caractères la confusion avec le carre stonacal on international. Che plusieurs malades atteints de littiase biliaire, nons avons vu des contassement norir so du mellema nurvenir suns doubeurs sosociées et der considérés comme les signes révolteurs d'un néoplasme, alors que l'évolution a prouvé qu'il s'agissait d'informaçuies symptomatques de l'infection biliaire.

Ces faits constituent, à notre avis, un chapitre important de la pathologie gastrique, en raison des erreurs de diagnostic et de traitement auxquelles ils peuvent domier lieu et nous cryona que le diagnostic, suit d'alorier van de l'estantes, soit d'alorier van de l'estantes soit d'alorier van de l'estantes au le d'acubiertain simina, les mains, nombre d'hématement porté hansser qu'on les coinstitut minist. De intère, nombre d'hématementes actuellement natuchée ai l'apponiette aigni, parce qu'iles s'observat au cour de celleré, sonten réalité, le conséquence d'un possèculer stantes d'origine billaire restal latent, l'affection billaire canalie coestisant sure l'apponiette que l'apponiette d'un possècule d'un possècule d'un possècule de l'apponiette de l'apponiette d'un possècule d'un poss

NALABIES DU PANCRÉAS

. Pancréas et diabète.

Dans un grand nombre de constatations anatomiques actuellement inédites, nous avons pu fixer certains points de l'histoire du diabète et nous avons notamment vérifié l'importance fréquente des lésions pancréatiques, se présentant souvent avec les caractères d'une sclérose, avant son point de départ dans les voies d'excrétion de la glande. Sans doute, nous avons également retrouvé ces lésions de sclérose pancréatique, plus ou moins développées, dans d'autres cas où le diabète n'existait pas, notamment dans des affections biliaires où elles témoignaient de l'existence d'une autoinfection pancréatique évoluent parallèlement à l'auto-infection biliaire. Mais elles affectent souvent dans le diabète une particulière intensité (associées à des lésions des llots de Langerhans plus ou moins marquées) et il est impossible de ne pas leur faire jouer un rôle important dans la production du diabète. Un fait, très complètement suivi par nous avec Lereboullet, il y a quelques mois, permet de préciser le mécanisme de production du diabète dans de tels cas. Il s'agissait d'une malade atteinte de diabète à forte glycosurie, avant le rythme du diabète par hyperhépotie; elle avait d'ailleurs des antécédents hépatiques assez nets et elle présentait une hépatalgie manifeste, évoluant parallèlement à la givcosurie. L'antopsie montra, chez elle, une sclérose pancréatique étendue à tout l'organe, avec lithiase pancréatique et lésions multiples des voies d'excrétion; le foie était gros, mais son hypertrophie paraissait surtout réactionnelle, due ou travail excessif qu'il avait ou à fournir, sans lésions porto-biliaires marquées.

Sons entrer dans le détail des lésions constatées dans l'un et l'autre organe, éles nons semblent daibir le carective primité de la bision processitque, secondaire de la lésion hépatique. La salèrone du pascrésa amenunt son insuffisance, l'hyperfouriounement hépatique en a dé-la conséquence, cateriantas secondairement l'hyperfouriounement hépatique en a dé-la conséquence, cateriantas secondairement l'hyperfourioude l'argane et communiont. Déparlagie elimiquement constatée. Ce fait de daibeit procession-hépatique prouve him que la contion de l'hyperfourie me diminent authentie. l'importance des lésions paneréatiques; elle permet au contraire de mieux saisir le mécanisme de leur action; elle explique comment l'opothérapie paneréatique ne peut dans des cas semblables qu'amener une amélioration temporaire, sans faire rétrocéder les lésions trop profondes qui commandent la maladie.

MALADIES DE L'APPENDICE.

Nature de l'appendicite. (Nº 297, 529 et thèse de Delien 1.)

Il cat recoma actuellement que l'appendicite se dévelopre plus particulièrement che certains sigles présisposés, apartennat souvent à la mente famille et qu'elle occisite fréquemment avec certaines affections telles que la dyspopie byperpequieçés, position, la signification de ces relations étiologiques avec les affections que nous recomos d'émmérer restainet à pécirier. On, les recherches que nous poursairons depuis plusieurs années nec Lerchoullet, nous ont permis de comprendre ces suscitaines plusieurs années nec Lerchoullet, nous ont permis de comprendre ces suscitaines diverses, d'expliquer la prédisposition à l'appendicite de tenuver dans la diarbies d'auto-infection (voir plus haut, p. 4) la raison fondamentale de la plupart des eas d'appendicites.

Les infections conalicolaires et particlaes réalitées du fait de cette distables out multiples et si crimines étaires elles restalt latestes, évaires peuvent être réconnuss grâce à tout un ensemble symptomatique. Tels sont les signes traduisant l'existence de la cholenile simple familitate, ceux qui témaignent de troubles gestri-atestinaux (dyspagies, nutris-colit, etc.), d'angiese, de particlitée; c. to l'est che des sujets présentant tout ou partie de ces symptomes que se voit toujours ou presque toujours l'appendicite.

Pour peu qu'on naulye avec soin ou niciologie, on reliev, on eflet, l'actionne autorisme d'une sécie descidents desti parceit avec la diabate d'autorimétican et action. La dyspeuje despreptique et particulièrement l'équence dans les antécédeux des appendionières, non qu'elle soit la cause de l'appendiotie, mais des averier sur le saine terrain qu'elle. L'exider ensembrasses dont l'accionation proposition de survier sur les soits extrema qu'elle. L'exider ensembrasses des l'accionation accuse directe de collecte. Le lun qui cainte entre les deux affections v'explique par la notion de la distrible d'auto-industrible.

Les anginez, dont on a discuté le rôle étiologique, sont l'une des manifestations ordinaires de l'auto-infection digestive.

Mais ce sont surtout les relations de l'appendicite avec les affections biliaires qu'un interregatoire un peu détaillé peut mettre en lumière. Neus les avons signalères des 1900 et depuis, divers auteurs,

1. Belien. Biothèse d'auto-infection et appendicite. Thèse doct., Paris, 1904,

forty, Botter, Maller, etc., a Ferrager, is professore Brindley, on France, our public des discretised confirmations de developtives confirmations productives columbiants on guarriera sancticles in Proposition. Les Illis their commitmation of the Confirmation of the

Ces diverses affections peuvent se retrouver non seulement ches les sujets atteints d'appendicite, mais ches les membres de leur famille, su même titre que l'appendicite. Aimi s'exploque le correctres passible de celle, souvent membronie; nous en avezo observé quebles exemples les taugestifs, montrant que d'autres auto-indeclieus sont, en même temps que l'appendicite, héréditairement

tramanium. Brazil les apuștiones notis dran l'appondicite aigui et chronique, il en est hon nombre, qui sout main le fidi de l'aspendicite que d'une autre unicolocicien concomitant et notamment de l'autre inéction laibline. Bunz l'appondicite (celus) alibline, souvent rattababes à resoure a mérit abséndance de la chabitur les rattabas qui formatir il se summerce au nésit abséndance de la chabitur les rattabas.

Les troubles serseux mentionnés au cours de l'appendicite chronies et notamment la tendaucla l'appendicite sont coux remonstrés, dans la règle, ches les chéémiques Et d'ailleurs l'examen attentif des sujets attents d'appendicite chevoiques promet de retrouver cher cun tout ces partie des signes

réditions de la desleuie familie.

L'étagé des appendités ajont, à dotté des symptomes directement liés à célie-ci, ca montrent
d'autres relevant de l'abbriton binitre associée. Réla, la présence de l'avoilisarie, singles signe de
desleuies et ous symptome précureure de Profesie grave. Ré, l'étage, supi just distret l'altune d'un
intére cuterial bénin. Tolles, la afansitation parties soites, qui, il elles perence der symptomes de l'avoilisarie de l'active cuterial bénin. Tolles, les afansitations parties soites, qui, il elles perence der symptomes de l'active de l

directes ou bintaines, nous peusces que celles-ci s'expliquent souvent mieux par des auto-infections concomitantes et netamment par l'auto-infection bilisire. L'ansfeure autho-souve montre, d'ailleurs, fréquemment, des lésions d'angiocholite dans le foie

des sujets morts d'appendicite et inversiment, dans l'appendice de sujets morts d'affections biliaires, des lésions d'appendicite folliculaire ou obblérante. Les alférations ne se limitent pas su féle et à l'appendice et on pent simultanément mettre en évidence la létion du paneréss, dont les conduits sent infectés ou méme titre que les veies biliaires et l'appendice.

Enfin, l'étude bactériologique montre que les germes aérobies et amérobies des appendicites, de même que cont trouvés dans les angiechològiquites ne sont pas des germes venus du débors, mais descorress autochous : il y a donc non infection avogéne, mais ande-infection se développant sous

l'influence d'une prédisposition spéciale des sujets.

Toutes es routstations concordent pour faire admetter que l'oppendicite signé octrosique, vichoue que arm uterrain préditique par une diathes aprime la distribute d'auto-injection. Sans doute, certaines malulies infectieures, comme la expipe, peuvoni joure un rolle, mais elles ne creent pas la biena preputieure, ne d'intervisament que pour aggraver et par suite, rendre évidente une appendicite route la partie de la contrait de la co

L'appendicite ainsi envisagée est d'une extrême fréquence, car bon nombre de cas, dont la preuve anatomique peut être faite, ne se traduisent elimiquement par aucun signe. Mas elle est loin d'avoit roujeurs la mône importance. Suivant la résistance du spain, suivant aussi la virulence des gracemis infectione, ple pout, comme l'angicola-liés, comme les canaliculites pacaréatiques ou subvaires restre purment catarrhales durches d'articles de l'angichelliés appareix dispusses de la client sinches autre d'appare ce liséens, à celles de l'angichellite au point de une de leurs suites. Sans doute les belions signée de l'appaneix cent souvent, en raison de la republe attention de la séreure péritorisée, des suites graves et plus repidement graves que celles des angico-blintes aigust. En renache les conscipeures de l'appacheliet chronique, manure à celles de l'angichellité chronique, matten légiere, sont beaucoup plus limitées. C'est que relle-ci autrime projetement du trouise varier éstation au ne selement de la toci-infection causaite, partale la contraire, l'oppendicie d'avoique, nutere l'abbliration compléte de la mainter papareilendirée sans que, de or processus de garbicon, résulte aucant resulte organique consécutif. l'appendice n'étant qu'un organe realisancaire dont la beion s'enterinde consequement lointaine que per la généralisation de la toci-infection de la toci-inf

La notion de la diathèse d'auto-infection éclaire donc l'histoire de l'appendicite : elle explique la prédisposition familiale à cette affection, précise ses relations avec les maladies des voies billaires et permet de grouper toutes les notions étiologiques mises en évidence, ces dernières années, comme causes nossibles de l'appendicite.

RHUNATISME ARTICULAIRE AIGU

L'origine digestive du rhumatisme articulaire aign. (N° 528 et thèse de Muse Gourerétch L.)

La natre infectieuse de rhumatique articulaire aigu est actuellement reconnius aquel est Timéction causale et quelle en est la porté d'entrèc? Os out ils des questions actuellement accore en discussion et à la frequence de l'augine prémarise permet de la sittèriere souvent aux origine arraphismen, il est de nonheux cas où cette hypothèse ne peut étre invoqué. Or, les études que nous poursivons sur cercaleult set se infections lititaires et un rels édéronnaisses articulaires que l'accompagnent si fréquement les neglocholites signés ou chroniques nous ont, à out égard, permits de fivie des constations qui jettent un peur noveau sur la patient du natre de l'accompagnent si fréquement est entre deux de l'accompagnent si peut étre inverte un maistime. Elle sont en effet monté que, forsque l'auxyplaire ne peut étre inverte un missaine. de l'accompagnent de l'accompagnent si freigne de compagnent etre fouvée au missaine de l'accompagnent si de ses annexes, les voies biliaires et pancréatiques jouant à ce point de vue un rèle important.

^{1.} Nine Gourevitch. L'origine digestive du rhumatisme articulaire aigu. Thèse doct., Paris, 1994.

Aprés avoir rappelé les arguments qui militent en faveur de l'origine amygdatienne de bon nombre de cas de rhumatisme articulaire aigu, nous avons montré que, dans la plupart des autres, on pouvait par l'étiolegie, la cinique, l'anatomie pathologique et la backériologie saisir leur origine dispetie.

L'établique permet souvant de censulter des réalises écrites entre le rhamations et les affections qui composent la findis bésire. Insu les monécleunts finalises de rémandisses non services, aux sediments le rhamations, mais des effections bélieires anotés (Balance Bileire, selfer catteriels, aux sediments le rhamations et de mais des effections bélieires anotés (Balance Bileire, selfer catteriels, mais selfer catteriels, aux selfers et l'aux possible d'étre ou l'existence autherines au fenemities d'un étier passage, de crises bilanciques ou des éferes signes tradupants de cloire singuisses de la comment de la presente de la presente d'un établique puis de la présence d'anticoletats deblariages paladist en fevere de son origine bilier et il y availlée de demander à la section attorisée ou établique par ce mais d'un ce ce, une concesquesce demander à les accidents attorisées n'etites pars, ce mais d'un ce ce, une concesquesce demander à les accidents attorisées n'etites pars, ce mais d'un ce ce, une concesquesce demander à les accidents attorisées n'etites pars, ce mais d'un ce ce, une concesquesce demander à les accidents attorisées n'etites pars, ce mais d'un ce ce, une concesquesce des maisses de la confidence de la comment de la confidence de la

L'étale échape permet de réleve divers quapitone timinquant de l'attituée du dés et musicians, à pour le l'étigle hille de rémembleme dance fails. Si le corticate de l'éclere et du chumition et le pas fréquents, clis l'ét pertiud jus complosites et most l'ema phasien sin civiles, tout le pas frequents, clis l'ét pertiud jus complosites et unes l'ema phasien sin civiles, contra l'est par l'étale de l'étale de l'étale de l'étale de l'étale de l'étale d'écler facel le malacie est sovenit le fait sait es joues avec es sans plementaines ampointes l'examen de seines per unatient une sorbiton appeciale le l'étale de l'estale d'écler facel le malacie est nouveau le fait sait es joues avec es sans plementaines ampointes channes de seines per unatient une sorbiton appeciale le l'étaleme de s'artic écles seivent attoin exployent qu'elle pinies fire défaut su rever régier. Expérientes de foit et le private attoin exployent qu'elle pinies fire défaut su rever régier. Expérientes de l'est et le private cour le jouitée, le plus, l'exame de l'abbenne nous a précis premis de contatte dans la régien appecânciaire une tautenties, déclimente es uns, coileable bare en poper une l'existent de la précise de l'autenties, déclimente en une, notable the en cappet une l'existent de l'autentie d'en la régien appecânciaire une tautenties, déclimente en une, notable the en cappet une l'existent de l'extre d'extre de l'extre d'extre d'extre d'extre d'ex

L'atteinte du foie est enfin indirectement prouvée par quelques signes mentionnés au cours du rhumatisme et que la cholémie familiale explique et pormet de rattacher à une même cause. Tels-sont l'artificire, le pursura ("Erattéene polycomèr: telle aussi la brodycordic.

Ventuca, d'ailleurs, à serire, durant plindeurs annice, des nujets attentas de rhumatiume que l'on pour vies survenir du ces curi ferra sciente hilleurs e cologien beputigues, migrates avec fina bilitera, pusob-entiere d'origine bilitere, hienerroules, etc. Nom n'arons pas examiné un seul minde attente de rhumatiume, révereu faite de cour che lesquis brights antiqueme destir évidente, sem pourde mutre ou handre cher la tout l'entierren autriere ou de l'origine antiqueme destir évidente, sem pourde mutre en handre cher la tout l'entierren autriere de l'origine antiques de l'entierre de la désider d'adult révises.

a unit-operation contenting in it data un our mortel de rhumations articulaire sign che un chalsign, con superior de nouvelles perviews on fevere de l'explice departed no municipa perces, cuttre des bislants retter d'empissibilit, nous avans put consister une artivase pri et information con
con constant une artivase pri et information con
de paracties, prese bission des constant excerteures et une approachées (plicituaire propriegajus, to
feire n'ulai donc par soul en comes, le paractes, present propriegajus, to
feire n'ulai donc par soul en comes, le paractes et l'approachée, infectio comme lui, pouvaient être le
voisit de désearé de l'articulori arbumation de
soul de

Enfin, les recherches hardériologiques faites dans ce cas permirent de déceler dans le sang la présente de treis microroganismes : un diplosireptecoque fin, l'entérocoque, le perfringens. Elles conocrident avec les recherches autérieures qui out monts l'électifé du berille d'Abstance et in perfringens, et celle du diplostreptecoque de Trabaulet et Cayon et de l'antérocapus. On perfringens et entérocoque se retrouvent également dans les affections bilinires et dans les appendicites. Les gormas isolés dans le rhumatisme existent donc tour dans le tube digentif et ses annues. Il est, des lors, facile de comprender que partis, soil de l'argraghie, soil des vois bilinires et pancricatiques, de l'appendice ou d'un autre point du tube digentif, ils prinsent se répandre dans la circulation pour provoque les détrumations articulaires ou visice/raise ne rhumations acticulaire aigu.

Toutes on constatations concordent pour faire admettre l'origine disputies du financiame. Mais on et est pas seulement comme la conséquence tauté d'une appécialité ou faunt d'une appécialité ou d'une autre élétermination infectieure du tube digustif et de ses ammess que l'entamistiene de la étante de l'entamistie infectieure du tube digustif et de ses ammess que l'entamistiene de la étante de du étante d'une mairre plus giestif et une des conséquences tointaines de la étante de autre infection, celle-ci, entainant, des canalications méchanismes multiples, germet par suite le passage des germes qui les produisest dans le sang et la production des déterminations articulaires ou viscérales du réunations enfectualire.

Cette notion est d'ailleurs conforme à ce qu'on pouvait a priori supposer : le rhumatieme est infectieux, mais n'est pas contagieux; le rhumatisant puise donc dans son organisme même les germes de sa maladie; il y a par suite auto-infrection.

Enfin, la conception défendue par nous n'est pas en contradiction avec celle qui fait jouer un rôle à l'arthritisme dans la pathogénie de la maladie, puisque, selon nous, la diathèse d'auto-infection est à la base de l'arthritisme comme du rhumatisme lui-même.

Toutefois, la notion de l'origine digestive du rhumatisme articulaire aigu ne suffit pas seule à en expliquer l'apparition et il faut encore admettre une prédisposition individuelle.

Les résultats du traitement salicylé peuvent être mieux interprétés dès lors : si le salicylate de soude est efficace et dans les infections biliaires et dans l'infection rhumatismale, c'est vraisemblablement qu'il exerce son action sur les mêmes germes.

FIÈVRE D'AUTO-INFECTION

Inversion thermique et monothermie (Nº 566),

En stutiunt avec l'errévoulle la température de nombreux moldes atteins d'afficie los digustives divences et notamment d'afficients hilitaire, nous avous reève la fréquence et la nettet de deux modifications de la température physiologique, qui nous out para motifier un description spéciale. Une set carectéries par l'inservisa tentraipse, déjà décrite dans quelques rares affections et notamment dans la tuberculose aigustre. L'autre, non signate jusqu'à présent, consiste dans l'Indenifié de doux températies de matinale et vespérale; le malade n'a qu'une température, aussi avons-nous proposé pour la désigner l'expression de monathermie.

Invession thermique et monthermie robnervent dans des conditions étiologiques varies, mais succeptible d'être rangée dans un mine groupe. Kous les sous recontrées en effet dans l'entérien membraneuse, dans l'appendicite attented dans le différent membraneuse, dans l'appendicite attented dans le différent membraneuse, dans l'appendicite attented des chardes middes considérés comme attents de dyspepaie litypepequique, de nouvandéeis, etc. middes considérés comme attents de dyspepaie litypepequique, de nouvandéeis, feministration, de considéré de l'appendicite se verient donc surdout chet des malades attents d'indections de rube dispersance se verient donc surdout chet des malades attents d'indections de rube dispersance par le considérée de l'appendicite de la dischiet de malades d'indections de dischiet des malades des dispersances des l'appendicites de l'appendicite de la dischiet de malades d'indections de dischiet des malades des dischiets d'appendicites de l'appendicite de la dischiet de malades d'indections de des dischiets d'appendicites de l'appendicite d

Cliniquement. l'inversion thermique pout reveilé divers Espes. Il peut y avoir inversion thermique ne hyperthermic tauto causale, tantilé légiers; dans le permière es, l'hyperthermie peut simuler par son intensité des accès de fièrre palatters; nous avons benevel un malacé atteint de cirricos belisiers; ches loque clet hyperthermie a persisté plus de trois ans, ayant toutoités totalement cossé depuis un an la suite de l'administration de l'Joduce de potsassum. Dans d'autres faits; 11 y s'inversion thermique aucc apparent acquissement des consecutions d'autres faits; 11 y s'inversion thermique aucc apparent acquissement de passessum. Dans d'autres faits; 11 y s'inversion thermique aucc apparent acquissement de passessum de suite s'inversion thermique aucc apparent acquissement de passessum de suite s'inversion thermique aucc apparent acquissement de passessum de l'acquissement acquissement de l'acquissement acquissement acquisse

L'inversion thermique à appearait pas et ne disperait pas toujours éremblée ches maldes et illee n'hôpeament précédée ou suivée de mondèressi qui peut aussi s'observer à l'état isolé. La température alors, au lieu d'avoir les ocilitations quisideniens physiologieus, reste sensiblement la même natine a tenir ji y a une vériable monotonie thermique. Et si on malyne dans ces cas les trop faibles écarts de la température quoitélienne, o constatés souvent encor l'inversion.

Les valutions qui existent entre on deux anomalies thermiques apparaisent plus dreitoise loragion un li Pévolition de la température pointant un certain temperature point valution, comme dans des cemples démonstratifs publiés par nous, que la monobrame et une modification du trye physichoples servant d'intermediaire entre celei-de la température inversée, que'elle prévide une température inverse ou qu'elle hui soc-oble, prévédant le roteur à la température normale.

L'inversion formique et la mondurante se viset dans toute les affections retranc de la direct d'auto-indection. Muit, returne la métre d'altrainée de l'échtique causais, en part deserve phote Para ou Faure de la Parague de l'action de la Christian de l'Artrain de l

Quel que soit leur mode de production, inversien thermique et monothermie sont des phinomiques relativement fréquents dans l'ensemble des affections liées à l'auto-infection digestive et y out une rélatie importance élatique.

CHOLÉMIE, ICTÈRE, CHOLURIE, URORILINURIE

Réactions chimiques de la cholémie (Nº 508, 309).

Le mu chalémic signifie à proporament parler bile dans le sage. La précieration à par premier de ces liquides dans le second estelle intégrée? Cest la un point qui pacacore dé fâncide. Il est vrisienablable, toutofois, que l'euu de la bile ne passe pas dans le sange, en toulibili étu at moiss; que, seubs, se principe, constitupigments, sels, efc., y pénirent. Il est possible, même, que, si, dans certains cas, ces devairies substances carabissent, la tire égo de præque, lo circulation, dans d'aux en de la restance de la commentation de

Les questions relatives à la présence des sels biliaires dans le sang ne sont encore qu'à l'êtat d'ébauche; mais nous avons étudié complètement, avec notre interne Herscher et avec Posternak, les récctions qui permettent de déterminer l'existence de la cholémie pigmentaire et même d'en messurer le degré.

Après avoir appliqué au sang diverses méthodes de recherche des pigments biliaires, c'est au réactif de Gmelin que nous savons donné la préférence. Prationée sur de la bile ou sur une urine bilicues, la réaction de Gmelin, d'après

la description de son auteur, est caractériste par le changement de coloration que prend le liquide lorsqu'on y verse, pen à peu et en agitant, de l'acide nitrique nitreux : il devient tout d'abort vert, pois bleu, violet, rouge et jaune. C'est l'ensemble et la succession des teintes qui sont caractéristiques de la bilirubine.

Dans un militen allumineux, la réaction dite de Gondin, telle que l'a décrite de professeur llayan, est somidiement différente. Si, dans un tenté éroit, out-dépoise es des la comment de la bilitrable sur le l'acide mitigen ni reux. Il Ellumine se conjeté progressivement de bas un haut y dante blanc, le calitet jumit à sa partie inférieux, par suite de l'acythôtice due à l'acide nitrique, puis apparait, à sa partie inférieux, par suite de l'acythôtice due à l'acide nitrique, puis apparait, à sa partie inférieux, par suite de l'acythôtice due à l'acide nitrique, puis apparait, à sa partie inférieux, par suite de l'acythôtic due à l'acide nitrique, suis apparait, du calité a naguente en basture, toujours surmontée par le tiseré bleu qui finit par dispositire quant de conglume et catellièrement june.

Il ne s'agit donc plus ici de la série des anneaux colorés, des nuances successives et nous étions en droit de nous demander si le liseré bleu avec reflet yerdâtre est bien attribudhe à la biliradine; d'autant que, dans des cas où la présence de ce piguent dans le sérum est hors de doute, au cours, par exemple, d'un leitre par obstruction du cholédoque, Padde mitrique donne missance dans le coagquium allumineux, non plus seulement à un liseré blou, mais à l'ensemble des teintes décrites par Gineties, donne de l'entre de la companie de la commandiant de commandiant de commandiant de la c

Additionnant ce milicu de quantités diverses de bilirubine, prutiquant la réaction dans des tubes d'un centimètre de diamètre avec un réactif nitrique nitreux de concentration définie et observant au bout d'une demi-heure, nous avons fait les constatutions suivantés:

Le réactif de Gmelin ne donne naissance à aucun phénomène coloré, tant que la bilirubine du milieu albumineux oscille entre 1 pour 550 000 et 1/55 000.

De 1/55 000 à 1/40 000, on observe une ombre légère, visible seulement par comparaison avec les tubes précédents.

C'est seulement à 1/40 000 q'un anneau bleu, présentant un reflet violet, derient violet nettement pour un cell exercé par l'étade des modifications progressives observées dans des solutions moins fortes, mais de plus en plus riches en bilitrabine. Ce degré de concentration constitue, dans les conditions où nous nous sommes placés, la limite de sensibilité de la récetto de Gmélin.

De 1/11 000 à 1/7000, on constate un liseré bleu avec reflet vert.

De 1/7000 à 1/5500 deux anneaux bleu et vert se superposent, accolés l'un à l'autre et mesurant ensemble 1 millimètre à 1 millimètre 1/2.

A 1/5500 et au-dessus, apparaissent, en outre, les anneaux violet et rose.

Inversement, nous avons dilué un sérum ictérique donnant une réaction de Guelin complète. En opérant la réaction sur des liquides de plus en plus dilués, nous avons noté la disparition des anneaux rose et violet, puis celle du vert, ensuite l'affaiblissement progressif du bleu et finalement sa disparition.

La réaction produite par l'acide nitrique uitreux dans un milieu albumineux renfermant de la bilirubine est done, le plus souvent, différente de celle indiquée par Gmelin.

Les nuances qu'il a décrites n'apparaissent, dans les conditions adoptées par nous, que si la concentration de la bilirabine atteint ou dépase s'5500. Seul, l'amount bles est asser iniciens pour se détacher sur le congultum quand elle est inférieure à 1/1000. Il denouve apparent tant que la concentration est supérieure à 1/1000. Au-dessons, la bilirabine pour toisier encore; elle n'est plus décelable, s'i en a peur dans dessons, d'un centimètre de diamètre; mais, en opérant la résction sous une forte épaissour, on pout encore la rendre apparentle.

L'anneau lileu qui se produit dans un sérum traité par le réactif de Gmelin peut

donc tenir à la présence de la bilirubine : mais son existence, dans ces conditions, estelle toniours attribuable à ce pigment et suffit-elle à spécifier la cholémie pigmentaire?

cuit togors autriname a ce pignica e sourceix a specime i discontine l'accession pignicanter.

Pour rèpoidre positivement à cette question il nous a suffi de démontrer que les substances incriminables a priori dans la production du liseré bleu, cu raison de leurs réactions nitriques : albumine, hémoglobine, indican et surtout lutéine, ne jouent en vialité auem rôle.

L'albumine ne pourrait être incriminée, puisque notre séroun artificiel ne donne aucun anneau bleu quand on le troite par l'acide nitrique.

En soumettant à l'action du réactif de Gmelin des solutions diversement concentrées d'hémoglobine dans un milieu albumineux, nous n'avons vu aucun anneau bleu se produire.

L'indican n'a jamais été signalé, à notre connaissance, dans le sérum; mais, pour plus de séreté, nous avous ajouté à notre milieu artificiel de l'urine renfermant de l'indican et nous avons noté seulement, sous l'inducence du réactif nitrique, soit une trinte rose diffuse, soit un anneau rouge sale intense.

Heats Is latine on lipochrome: dans un sérum de gallimacionaveanhement dilué, on rélosere pie d'amenua blez, dons nos conditions d'expériences, alors qu'us spectroscope la bande de la latine est encore très apparente. Si donc ce pigment jounit un rôle dans la production de l'anonsa blez, ce sentin seulement quand sa concentration est accusée. Or, chez l'homme, chez le cheval, les sérums qui nous domaisent [l'annum blez n'dirient na su succettorospe la mointre bande attribuable à la latine.

Par conséquent, le liseré bleu produit par le réscif de finelin dans le sérum bémoigne de la prisence de la bilirubine; dans nos conditions d'expérience, il prouve que la concentration de ce pignent est au moins égale a 1/40000 et l'on est là en possession d'une méthode qui constitue la base de toute recherche relative à la cholémie, à la cholémie pignentaire tout au moins.

Mesure de la cholémie. — Cholémimétrie et cholémimètre (Nº 510, 520 et Thèse de Stanbewitch').

La teneur en bilirubine du sérum sanguin variant dans des proportions considérables d'un sujet à un autre et suivant les moments, pour des raisons physiologiques ou pathologiques, il nous a paru utile, ainsi qu'à nos collaborateurs, llerscher et Posternak, de recognir au dosage de ce pigment.

La bilirubine étant chez l'homme la principale, sinon l'unique matière tinctoriale du sérum bien récolté, nous avions pensé avoir recours à la colorimètrie pour résoudre le problème. Mais, souvent, il arrive que le sérum renferme un peu d'hémoglobine dissoute qui simule la teinte bilirubinique; de plus, parfois, les sérums sont opalescents, leur teinte est alors diminuée. De là découlent deux causes d'erreur qui nous firent abandonner notre idée première.

Annai, avona-nous adopti une natre méthode, hacée un l'observation naivante, d'une part, d'une us erum artificiel additionné de hilitrime et traité dans un tabe d'un centimètre de dinnettre par l'acide nitrique nitroux, dont nous avons fixel is composition, l'apparition de l'annaie la criscation de Ganile, limité o correspond toujours à une concentration définie, équel à 1 de bilitrabine pour 40000 de sérum. D'autre part, quand on distinci et fançand on le traite, dans les mêmes conditions que précédemment, par le véacif de Ganile, no, vois un sansens bleue, de moine en moine nurely, se produire, qui fait par disparitire quand la dilution out sufficient, au mois en moine nurely, se produire, qui fait par disparitire quand la dilution out sufficient. Au noment de l'autenna représente la réction limité, ou pour la consistant dans la proportien, dans le time où étap frobile la réction limité, da sérum nitial et du sérum artificiel, il est facile de calculer la quantité de bilirabine contenue dans le prenier.

Pour pratiquer le dosage, il suffit d'avoir à sa disposition des lubes çtindriques à foind plat d'un centinière de diamètre, un support pour les recevoir les uns évide des autres et trois pietets destinées à mesurer, la première NS, divisée en vingitièmes de centineire cube, le sérum a doser, la deuxième SA, graduée en quest de centineire cube, le sérum a téntide, la troisième NS extérnité rélième, l'actée attrique-nitreux. Les récatifs nécessaires sont seulement de l'acide nitrique-nitreux et du sérum artificiel de compositions définies.

La technique du donoge est des plus simples s ou distribue avec la pipelle S. venament un demi-coministre melo de simu-articlied dans les tubes préss un tes support ou ajoute avec la pipelle S. Mes quantités croissantes du sérum à done; cesta-érie un division (120) de cestimatre colde dans le premier lesse, deux divisions dans le douxième, cet; on agite, puis, au moyen de la pipelte NN; on dépose, au fond des tubes quard de cardiniter celu de réactif intripue. Après un demi-havre de repos, on examine en plain paux à fabri des suyons directs du soleil, le dos à la bunière et le requard thigis sur le premier tube, le descimence, tes, sous an angle de 45°.

Quand le sérum à donce n'est pas trop colorés, la réscritor resta négative dans les premiers thates, più, and l'un des silvaines apperait un amano bleu, léger, mais net; sur doit, la réscritos de Gracific est plus intense. Dans le tube du apparait mettement la réscriton, la teneur en bilirabise est de (1/1000) en peut al.ors, appelant à les quantités de hilirabise contenue dans le sérum à douer, a le nombre de vingitienes de continuère coles employée du sérum à douer, a l'enternative troit de majorée du sérum à douer, a réuleur s'appela (Paquation suivante).

$$x = \frac{10 + a}{a} \cdot \frac{1}{40000}$$

Si par exemple
$$a = 5$$
 on a $x = \frac{10 + 5}{5} \cdot \frac{1}{40000} = \frac{5}{40000} = \frac{1}{13533}$

Nous arons d'ailleurs, pour éviter tout calent, dressé un tableaux dans loquet à touves indiqués le neuer en hiritation correspondant an nombre de viagitirans de cestimètre cubes ajoutes à 137 continière cube de sérum artificiel dans le tube où la rination limite se produit. Nous avons, en outre, fuit constraire par M. Berlenoust un cholemiètre que nous avons présenté à la Société de Biologie et qui contient, sous un faille volume, tous les instruments nécessaires au dousge de la hiriration dans les seum asaguin : le base riqueressement cultiles, support en verre, piette dans avec le plus grand soin, disposés sur des planchettes que renderne une hoite dont de non antiérieure se nalet, sibé neue deux en immédiatement à portée de la mais.

Cholémie physiologique (Nº 502, 509, 555, 556 et thèse de Mile Stein*.)

Condeme personosogue cara L'noune. — Le sérum normal de l'homme présente une légère coloration jaune sur l'existence de laquelle il est inutile d'insister. Il suffit d'avoir examiné quelques sérums humains, même après cenfrifugation, pour que la moindre hésitation à ce suiet soil immossible.

Mais il est beaucoup plus malaisé de déterminer la nature de la matière colorante qui toit ainsi en junue le sérum. Aussi, pour un temps, sans pringure en rion de sa nature; tout en étudiant est modifications de quantité, l'aviona-tous appelée séro-érona. A l'hours actuelle, nous avans prouvé, avec l'excher et Posteriad, que, cher l'hounce et cher la plupart des mammifères, le sérochronne n'est autre chose que de la hillienhoi.

Avant d'arriver à cette connaissance, nous avons étudié et réfuté les principales opinions relatives à la nature de la matière colorante du sérum.

L'hémoglobine y existe fréquemment et lui communique une teinte jaune ou rouge suivant son abondance; mais, alors, l'examen spectroscopique montre la présence des bandes de l'oxyhémoglobine, qui manquent, même à un examen sous asser forte épaisseur, quand le sérum a été recucilii correctement par prise de sang au doigt.

L'urohiline ne possède qu'un pouvoir tinctorial relativement faible, hien qu'il soit en réclité plus considérable qu'on ne l'a prétendu. Aussi faudrait-il une quantité notable d'urohiline dans le sérum pour lui communiquer la teinite normale. Or; non seulement il n'y a pas béaucoup d'urobiline dans le sérum, mais même, d'une manière pour airri d'ure constante, elle y fait défant.

Copinion classique veut que la matière colorante du sérum humain soit la lutière des (inpérimens es, et nature enzée de cette substance s'évent millement déterminée à l'hiera de inpériment en la matière colorante. Placeir e actuelle. Disprès Tunidehum qui l'a démonnée, c'est une matière colorante, planne, cristilatissiles, és dissolvant facilitément dans l'alcoul ("Étert, le chloréforme. Ses salutions précenterions treis bandes spectrales, dans le bleu, l'indige, le violet l'archée de l'indige domment la sec cristaux une tiene bleue trés (lugaes. Mais, de l'ovent même de Tunidehum, le lutière poorderait une telle affinité pour l'altennine du sérum quedans sujet de la nuture de la matière colorante du sérum ne sont, semble-cil, basées que une des apparences. Depuis, plasmer auteurs out cherché à résondre cetté des-nière question, principlement à l'ainé du spectrosope. Leurs résultais sont auteurent contradictiones mais, lorjours un aprent particulier et salution. Ce, s'i l'on accordant de la contradictione sont actient de l'ainée que de la contradictione sont le l'ainée du spectrosope. Leurs résultais sont auteurent contradictiones mais, lorjours un aprentier particulier et salution. Ce, s'i l'on contradictiones mais, lorjours un aprentier particulier et salution à la lutificair et pravise, cette substance se saurité pour de les des des la lutificair et pravise, cette substance se saurité pour de les des s'ente lumaines.

Beste dose la présence de la bilirchiire dans le sérum pour expliquer la coloration de co liquido. Divine seguence procurent bien qu'elle ce act le caues, le sérum humain un curant traite par le résurt de Canelli, dans les conditions que nous avons précisées plus hant, donne, d'une manière constante ou prespen, un liser bélou, lèger il després hant, d'une, d'une manière constante ou prespen, un liser bélou, lèger il caus mais facilement perceptible. On, nous avons prouvé que ce fiseré est toujours attribuiles le la bilinéralise. Our pour le constant que constant que de fineré est toujours attribuiles le la bilinéralise.

Dis que la teinte du sérum vácerolt, la véction de Giordin devient plus intanes; el definime. Jamans blez, produit par Tardén intrigue, vátimen et finit même par disparaltre dans les conditions d'expérience que nous avons adoptés. Nois, si on partique la ráccion sou plus forté deplastre. l'annour vialeparait et même, en faissur agril Pacide nitrique sur le sérum dans un verro l'expérience, on voit se manifester et presentant par la comparait de néme, no l'autre de particular entre la teinte du sérum et celle de la réaction de Giordin, paralléliume qui namque quand, dans le sérum, criste me autre moltres molerant que la blirrivine, comme chez les ciseaux, par exemple, dont le sérum offre un spectroscope des handes nettes du batrie.

Il n'y a donc pas dans le sérum hurmin, au moins d'une mariére appréciable, dantre substance obonneu que la librimhen et Hémitté las évecheures uvez leje, mont bilisire nous parsiasit tranchés quand un auteur lialien, Zoja, vint attaquer note manière de soir, nous fournissant d'allieurs une preure nouvelle que la miser colorante du sérum humin est la bilirubhe. Zoja, se bassant sur deur réactions novelles, affirmai que, contrairement as fait avuné par nous, le sérum et les équachements sérent humains readrement de la lutine et non de la bilirubhe. Avant des tattes la moidave application un sérum humain, nous avous repris l'étable des vante des tattes la moidave application un sérum humain, nous avous repris l'étable des vante de propresent dies et nous avous bien vie fuit les constatutions suivantes: In recision attribute par 25 de histribute doubling of altoni han estatution attribute par 25 de histribute doubling of altoni han estatution attribute par 25 de histribute doubling de l'action attribute doubling de l'action attribute doubling attribute doubling attribute de l'action attribute de l'action attribute et apparent intin, rapide dans l'altoné, trace dans les chloroforme, des chients de la rectaire de l'action (mariei apparent bien a cette su behaviore, des chients de la rectaire de mariei apparent bien a cette su behaviore, de condition qu'en agine sur des solutions concentries. Cell qu'il naigne la la luttier de condition qu'en agine sur des solutions atocolique de lutifies, précipitation per 102, addition d'arché nitrique, décoloration rarapide et apparition dans le chloroforme d'une net intervedute ou vert épissard à lorsain de la configuration de l'action de sur le chien de l'action de vertice de la configuration de l'action de la configuration de l'action de l'action

Ces domés acquies, nons avons pratiqué les ricacions sur des extraits de maitire concerne de s'eme d'équenchement de viera bennais qu'en activant de circa bennais consciulté épaisseur); que par un procédé spécial nous avons concentrés de 10 à 100 fois. Jamais, nulley de examens les plus minutiens, nous n'avons observé dans nos solicies chérodremignes les hautée de la taietie. Foigners, quand nous avons poussé assez ion la concentration, la réaction de femilin et celle decrite par 70½ pour la hill-minuté datein polities et les recherches de cet auteur, ion d'affirmen nos conclusions précédentes, nous ont permis de domer une nouvelle preuve que la matére colorante commité du s'étem humain est la hillrithmie et qu'il existe une cédelané palyariológique.

Nous avons alors cherché à en déterminer le degré.

Le point déficit était d'éterir des sérmus physiologiques. Nous avons naturellemont éliminé, lors de ros prises de sang, les sujets frenchement malodes; mais, en outre, parmi les individus présentant les apparences de la santé, nous avons dés édibligés d'écarter ceux, très nombreux, qui offraient des stignatés ou des anticédents de tuberculoses, affection ayut pour conséquence de diminuer la coloniation de sérmu et ceux, plus nombreux encores, suspects, par cux-mêmes ou par leurs proches, de cholémie familiale.

Nous avons obtem, avx dives ages de la vie, après price de sang dans la matinée, es chiffres sensiblement égans, sant feet l'homme de niet et che le vicilitat du sexé masculla, che qui ils sembleut un peu plus élevie. La quentité de bidirubine constume dans un serum noune est d'ordinaire preque à la limité de dange; le câte constituer concillent cature 128-000 et 150-000, es moyenne est de 1,56-500, es qui donne 2 contigre, 7 de bilitrubine per litre de sérum et 3 contigre, 7, pour l'ensemble de la masse sanguine, quantité de hilirubine correspondant à celle contenne dans 80 grammps de bie.

Cette cholémie physiologique légère est sans doute la source du chromogène de l'urobiline contenue dans l'urine; elle est vraisemblablement, pour une part au moins, la cause de la légère teinte jaune normale de la peau; elle constitue le substratum anatomique de ce que nous avons nommé l'ictère ackolurique physiologique.

Constant retroscopers court a size a noverance. — Arec Lordonlei et Millo Stein, nous avons étudie compartivement, a nomema du l'accondement. Le sérum disson que la mitre, cetai du sang du nouveau-né et celui du sang du nordon preleve lors de section. Nous avons constaté de différences tels grandes dans leur tenure prements biliaires. Crest ainsi que, ces moyenne, le proportion de bilivration contenue and se évreum nettrare de été, dans les outres consecuents de section. Nous avoir de serven de son de cordon de le élément de 1 (1000). Examinant alors, comme de évreum de son que cordon elle é élément et 1 (1000). Examinant alors, comme consecuent de son de serven de son que cordon de le élément que le cordon de l'administration de l'accordon de l'ac

La richesse en bilirubine du sérum du sang du nouveau-né est donc d'un tiers environ plus marquée que celle du sang du cordon, elle-même trois fois plus accusée que celle du sang maternel.

Ces résultats, tout concordants, metteut en lumière l'activité de la fonction hisière, chez le nouveaue et l'existence, chez lui, d'une cholémie physiologique, particulièrement intense, égale ou supérieure à celle de nombreux telériques adultes. Els résulte vraisembiblement de ce que la bile sécrétée pendant la vie intra-utérire, passe presque telatement dans les vaines intribablement exprésentant le condi acretièrer de Moule songuin. Els intervieux, sans doute, dans la production de la teinte spéciale de nouveau, feinte mélée de lume et de rouge et de lacer sécréte que colicie présents els souveau.

Un autre fait important se dégage de nos constatations. La cholémie fœtale est supérieure à celle constatée dans le sang du cordon. Le sang fectal abandonne donc au mireau du placenta une portie des pigments biliaires qu'il renferme au sang maternel.

On this de ce passage des pigmonts bilitimes dans le sang matornei, il y a une che mie maternelle d'orige futalequi en se sursiputant là he doblimie physiologique de la mère et perfois à la cholomie spublodique, lorsque la femme encrient cet atteinte deschusie simple damiliale, peut entrairer diverses conséquences. Elle reste, touteleis, outinairement peu intense et une part, en effet, la quantité des pigments bilitires suits andonnée par le festus, condicheiles que reile, et minime peur l'organisse maternei, d'autre part, editeir peut s'edhiraresser incessament des pigments bilitires qui la conta amenés ainsi, l'iruebilitaire de Semmes concittes et les métanolernies gravidques sont sans donts dues pour une part h l'élimination de ces pigments par le rein ou par la pou.

Cholémies pathologiques. (Nº 552, 555, 554, 557, 558, 565.)

Avec l'aide de notre interne llerscher, nous avons pratiqué le dosage cholémimétrique dans toute une série d'états pathologiques : dans les maladies proprement dittes du foie et des voies biliaires et dans des affections où la glande hépatique n'est intéressée une secondairement et indirectement.

Nous avous vu letura bilirminimique qui, à l'état physiologique, est en moyame l'55600, agmentre dus de se poortions variables suivant les cas, pour d'éterer, comme maximum observé jusqu'à es jour, à 1,900 chez certains malades atteints de circinoses biliaires, d'étere par obstruction, etc. Ce maximum à de d'épasse distints de l'infrancis de la cholenie est plus grande que dans tent autre état tendelocieux, a mois en acorreces, sinsi due nous l'avous indime une dans tent autre état tendelocieux, a mois en acorreces, sinsi due nous l'avous indime.

Nos dosages se comptent déjà par centaines. Nous n'avons encore publié qu'un petit nombre des résultats que nous avons oblemus; mais, ou peut déjà se rendre compte par leur caposé de la fréquence de la cholémie pathologique, de son intensité apréls bascurony plus considérable qu'on n'aurair plu e supposer en l'absonce du dosage, et de l'importance qu'elle peut jouer dans certains états pathologiques où son existence n'étati même nes sourcomotés.

Nous avons fait connaître c'i-dessus, les résultats cholénimétriques que nous avons obtenus dans l'éctere du nouveco-né (p. 15), la cholénie familitée (p. 16), la lithiuse biliaire (p. 27), les cietres chroniques (p. 20), les spériounégalies méta-ièr-tiques (p. 23), les cirrhouse biliaires (p. 24), nous sjouterons lei ceux que nous ont donnés la pravenoire et la néghrie interstitéele.

Casacéue dans La Parcousze. — Nous avons pratiqué l'examen cholémimétrique dans 41 cas de pacumonie, parmi lesqueis 9 se présentaient sans particularités cliniques notables et s'accompagnaient d'un ictère dit hémaphéique, tel qu'on l'observe d'ordinaire.

Nous arons, dans ces 9 cas, obtem des chiffres verient entre 1 de bilirabine pour 2000 de sérum et 1 pour 19250. La moyenne des divers résultats a été de 1 pour 14875, soit, en chiffres ronds, 1 pour 15000, ce qui donne près de 68 milligrammes de bilirabine par litre de sérum et un peu plus de 20 centigrammes pour l'ensemble de la masse sanguine.

Ulcière dit hémaphéique de la presumonie a done pour substratum, ainsi que nous l'expoercom plus loin, à propos de la classification des ictères, une cholémie modérée et ce qui hui donne un aspect clinique particulier, c'est seulement l'adjone tion, purennent fortuite, à cette cholémie, ayant pour conséquence l'urobilinurie, d'une ofigurie marquée.

Dans quelques cas, pourtant, la cholémie diffère notablement de ce qu'elle est habituellement.

Chez un dixième malade qui présentait un ietère intense avec cholurie, un ietère dit biliphéique, la teneur en bilirubine du sérum sanguin s'élevait à 4/5000.

Chet un onziène, au contraire, qui, pourtaut, chai atteint simultanement d'une cirribone grissense et de dilabation de cour droit et qui, por conséquent, ampit du ôthir une cholémie accusée, nons n'avons trouvé, approximativement, lors de deux camenas, que de hailbrimbe pour al 700 et 1 pour 62000. Il est vrisionabilable qu'alors l'insuffissere béptique était devenue telle qu'elle entrainait l'acholie pignentaire, d'où dimination ten botable dans le évreum sanguin des pignents biliaires, qui, nomalement, s'y encoutrent au taux de 1,05000 et qui, dans la pneumonie, s'y trouvent habitorillement dans la proportion moyame de 1,15000.

CROUCHE DANS LA STRUBITE EVENSTITURLE. — Nous avons pratiqué le dosage de la bilirubine contenue dans le sérum sanguin chez neuf malades atteints de néphrite interstitielle et, neuf fois, nous avons trouvé des chiffres supérieurs à ceux qu'on observe à l'état physiologique.

Les résultats ont varié entre 1 de bilirubine pour 26700 et 1 pour 16500. Leur moyenne a été exactement de 1 pour 2900, soit en chiffres rouds 1 pour 20009, ce qui donne 5 centigrammes de bilirubine par litre de sérum et 15 centigrammes pour l'ensemble de la masse sanguine.

La cholémimétrie prouve donc l'existence dans la néphrito interstitielle d'une choine légère ou modérée domant naissance à la forme particulière d'ictère acholurique que nous avons nommée ictère acholurique avec polyurie et dont nous reparlerons à propos de la elassification des ictères.

Elle prouve de plus que le substratum chimique des trois formes d'ictère ochehirque, que nous avans décrites, est une cholémie d'innestité sensiblement égale : 4/15 000 dans l'ictère acholurique avec oliqueix de la puemonie, 1/17 000 dans l'ictère acholurique avec diurius normale de la cholèmie familiale, 1/20 000 dans l'ictère acholurique avec péquerie de la néphrite interstitélle.

Hypocholémies. (Nº 260.)

Il existe, à l'état physiologique, dans le sérum sanguin, une petite quantité de bifirubine, qui, nous l'avons déjà indiqué, peut être estimée, en moyenne, à 1 pour 56500 de sérum.

Dans la plupart des états pathologiques, la cholémie s'accroît et nous l'avons vue,

passant par tous les degrés, monter jusqu'à 1/900 chez l'adulte et à 1/500 dans l'intère des nouveau-nés.

Par contre, dans quelques maladies, le sérum est moins coloré qu'à l'état normal. Parfois même, sous une faible épaisseur, il paraît presque incolore, mais, si l'on vient à en examiner une couche plus épaisse, on voit qu'il est encore teinté en inne.

La riaction de Gundin est alors négative, dans nos conditions habituelles d'expérience (tubes d'un centimètre de diamètre); mais il suffit, le plus souvent, quand on dispose d'une quantité de sérum suffisante, de le traiter dans un large tube ou mieux dans un verre à expérience, par l'acide nitrique nitreux, pour voir apparaître l'anneau bleu carneléristique de la bilirubien.

Si cette épeuve est négative, il suffit, pour se rendre compte que le sérum hypotetie renferme encore des pigments biliaires, de pratiquer l'expérience suivante : quand en sjoute de se sérum une certaine quantité de bilirubhie. Il donne une réscion de Gmefin plus intense qu'un sérum artificiel additionné d'une même quantité de bilirabine.

Bonc, il y a, dans ces cas, diminution et non pas disparition de la cholémie et, à ce de la cholémie physiologique et des hypercholémies pathologiques, nous avons prouver l'existence d'hypocholémies pathologiques.

La détermination de leur intensité est malaisée, car notre méthode choléminarique ne s'applique qu'à es écrime renfermant au mois le bilirchinie pour 40000. Tentérioi, si le sérum a été bien récollé, s'il ne renferme pas d'hémoglobine augumental teinte, s'il net pas heteneur, que qui dimiture so coloritan, on peut, approximativement, par comparaison colorimétrique avec un sérum dilué après douge présluble, apprécier se touver en hilirchine.

Quai qu'il ca soit du degré, nous avons noté l'existence de l'hypocholenie dans diverses ancième, solument dans le type le plus friqueur les ancientes essentielles, dans lu chievee, Mais c'est suriout dans les malailes couseagières et cachettisantes que nous avons observe l'hypocholenie, dans le cancer et lous parficulièrement dans la talerculose. Sur 54 observations de talerculose pulmonaire recoulilles en 1992, sons à vous rui Parpicholenie mapure sendement dans 5 cas où la malaide était à von début, Les constatations faites depuis ont été pleimement confirmatives et prouvent, and chévor de toute complications, le constante ce l'hypocholenie dans la tuberculose pulmonaire, hypocholenie pogressivement croissante au fur et à mesure que la malaide vagerare. Les autues tuberculoses s'experve. Les autues tuberculoses s'experve. Les autues tuberculoses s'experva. Les autues tuberculoses s'experva. Les autues tuberculoses s'experva. Les autuents et l'ent est une où le fait est très frappaut, éest la bacillose des capaties survinales. Dans la malaide d'édôtion, le s'emme chum les intaits q'ul Fréchairer et etcte constitution peut avoir son importance pour séparce les pigmentations containes liées à la malaide d'Adôtion de s'emme chien de soutres pigmentations reconnissant pour cause presuiter, au

contraire, un passage exagéré de bilirubine dans le sérum sanguin (voir Mélanodermies biliaires, p. 66).

Par quel mécanisme les maledies cachectisantes, et les tuberculoses en particulier, amiente-felts une réduction de h hid du sang? Est-ce par l'intermédiaire de l'insufficience de l'ins

Bus quelques cas comptionnels, Paypocholaria viduerra dans de maldidar qui donneut habituelment anissance à me argumentate de la hilirakinismic. Cret ainsi que, par exemple, cher un homne atteint simultandement de la hilirakinismic cret ainsi que, par exemple, cher un homne atteint simultandement de permones, de circhose grassense et de dilatient du corer avec congession hépsique, bons citas patholegiums donneut missance d'ordinaire à une hypertololemie, nous aves ute la tart den haltreilan dans le sung visaissers et la prost 4700 et al. pun 65000. Il est tur den haltreilan dans le sung visaissers de la prost 4700 et al. pun 65000. Il est tur den haltreilan dans le sung visaissers de cause de l'apprechate et au cent de derrières et la cause de l'apprechatier que ne cette derrières et la cause de l'apprechatier que neut de derrières et la cause de l'apprechatier que neut de derrières et la cause de l'apprechatier que neut de derrières et la cause de l'apprechatier que neut de derrières et la cause de l'apprechatier que neut de derrières et la cause de l'apprechatier que neut de derrières et la cause de l'apprechatier que neut de derrières et la cause de l'apprechatier que neut de derrières et la cause de l'apprechatier que neut de marier de l'apprechatier que neut de reintre et la cause de l'apprechatier que neut de marier de l'apprechatier que neut de derrière et la cause de l'apprechatier que neut de derrière et la cause de l'apprechatier que neut de derrière et la cause de l'apprechatier que de la cause de l'apprechatier que la cause de l'apprechatier que la cause de l'apprechatier que neut de l'apprechatier que neut de l'apprechatier que la cause d'apprechatier que la cause d'apprechatier que la cause d'

Moyens de défense de l'organisme dans la cholémie. (Nº 272, 275, 274, 275, 276.)

La bile est un liquide toxique complexe, composé de nombreux corps, parmi lesquels certains, les pigments et les sels notamment, jouissent d'une toxicité propre.

À l'état physiologique, la quantité de bile contenue dans le sang est faible et son élimination incessante par l'urine, sous forme de chromogène de l'urobbline, jointe aussi, vrais-mabhibhement, à une fixation logiere du pigment par la passa, est sans doute suffisante à empécher son accumulation qui deriendrait dangereuse pour l'organissee.

Mais si la bile, on bien l'un ou plusieurs de ses éléments constitutifs pénétrent en exois dans la circulation, une véritable intoxicution se produit, contre laquelle l'organisme latte, soit en éliminant directement le poison, soit en le transformant de manière à le rendre moins dangereux on plus faciliement éliminable.

Les processas de défense, parmi lesqueis certains seront étudiés spécialement avec quelques détails, peuvent être divisés en deux groupes : l'organisme lutte, soit à l'aide des cellules fines constitutives de set issues, soit à l'aide de ses édiments mobiles.

Parmi ces derniers, ce sont les leuccertes qui paraissent jouer le rôle le plus important. Très ragidement après le début de l'intoxication biblines, qu'il s'agisse de cholémie totale ou de cholémie partielle, le nombre des leuccertes augmente, passe par un maximum très élevé, puis décroît lentement. La fittine ne subit pas de modifications.

Les éléments lipse intervienment miracet doux moles, on diminant et en transformant les prisons. Priliminations o projectul set par la peus qui mir les legiments, puis le entrations ut doites du distinct de sa douquantion et de celle de se anneaux, cheveux et joils, sell par les glandes. Cest ainsi qu'en pour transcrier de la limitacion dans la list, la seue, la aitre. Mac des du mortes le reci qui cel dans ce seux et qui poue le rête principal dans la délesse de Forgusiann. Il e délacrasse, la li fais, seigne autrest des sols, toutents, sandés que destante de sols de la commanda être évacués plus rapidement quo les pigments et c'est pourquoi tant de cas de chéémie peuveut demearer imperçus si l'on attend pour les recommitre le passage de la bilirabène dans l'urine,

La peau posside aussi, en deboes de son rôle éliminateur, dont nous aveus parlé plus haut, un pouvoir transformateur. Elle convertit, soit spontanement, soit à l'eccasion d'excitations diverses, les niements hillaires en mélanine qu'elle retient dans son équiseur; l'expansisse se trouve ainsi débrande de la contraction de la contracti

rassé d'une certaine quantité de pignents biliaires et les cellules de la peau ne souffrent pas, adaptées qu'elles sont à pouvoir supporter une quantité considérable de mélanine.

A côté de cos processos de défense, il en est vraisembitebement d'autres : il est permis, en effet, de supposer que ne restent pas indifferents le titus interstitiel et certaines glandes a sécrétion autres dont le rôth e rêta per acoro eléterminé, non plus que les glandes à sécrétion permentent interne, rate, caprules surrémètes et surfout corps thyrode, dont l'Appertrophie a été souvent notée dans la cholémie.

 Quoi qu'il en soit, les moyens de défense contre l'empoisonnement biliaire sont avultiples et puissants et de la résultent, dans la choicinie, des symptômes de réaction bien différents de œux qui témoigent de la souffrance de l'organisme.

Leucocytose dans la cholémie expérimentale, (N° 272.)

Lis recherches entreprises jasqu'il, ee jour sur les variations du nombre des leucocytes dans la chéderies ent conduit les sauteurs, qui se sent compsié es cette question à considèrer comme miller l'action de la lièu sur les globules blancs. La leucocytox que l'on, observe fréquemment dans les cas d'éxère a 4 d'une sur le compsé de conditions diverses i infection d'els procède l'idéres, tundification et résolties variables des organes hématopoiétiques, etc. La lib est operatut un liquide toutique, et a priere on pouvrait supposer qu'ellé dui se compreten

comme les autres poisons, c'est-à-dire produire une leucocytose plus ou moins marquie, quand elle

pénètre dans la circulation.

Pour trancher cette question, nous ne sous sommes pas abressés à Feramen de maindes éctifques, est est qui des causes multiples interriement pour modifier le composition du sang 2 new Bersche, nous avens en recours à la méthode expérimentale. Sous avens pa, mins, déterminer que, nou seule monta à labe, mais encer ses deux principes constitutés les posi importants, les signifiers dels seix de produisers, par leur introduction dans la circulation, une lousceptuse rapide, considérable es previsitates. Nous avens, en culti-revisiques de tentre ordres; in

4º Injection de bile totale. Les leucocytes, qui étaient au nombre de 45 900 avant l'injection, se sont élevés à celui de 30 525 le 5' jour et la leucocytese n'a disport que le 40' jour:

2º Injection de sels bilisires. Les leucocytes, avant l'injection, étaient au nombre de 12 600; le

2º jour ils atteignaient celui de 34 235; ils ne sont revenus au chiffre primitif que le 5º jour; 5º hijection de bilirabien. Il y avait 17827 leucocytes avant l'injection, 67 890 trois jours après; la leucocytes a presisté jourget au 8º jour.

En aucun cas, nous n'avons constaté d'hyperinose.

Les résultats de ces expériences semblent donc témoigner d'un processus de défense analogue à cetui qu'on observe dans les diverses intoxications et dans l'infection; mais tandis que, dans ce demièr ces, à l'hyperieucocytos es joint l'hyperineuc, dans la cholémie, la fibrine n'est pas modifiée et seuls les leucocytes augmentent de nombre.

Origine rénale de l'urabiline (Nº 275, 276, 287, 511 et Thèse d'Herseber 1.)

La question de l'origine de l'arobitine urinaire a soulevides discussions nombreuses. Les théories chimiques relatives à son mode de formation : thories hépatiques, bématique, intestinale et histogénique rendant consep, sou-tiere, de quelques, au mais elles soul insuffinantes pour expliquer les plus nombreut. Elles ne sont admissibles, eneffet, que s'i l'avoblitune, per l'intermediaire de la circulation, arrier admissibles, eneffet, que s'i l'avoblitunémie précède l'urobitimo frei, Or, contrairement à ce qu'on admet habiturellement, la présence de l'urobitim dans le sang cet tout à fait exceptionnelle, même lorsque cette substance existe en très grande abendance dans l'urine.

Notre corriction à cet égard est basés sur les résultats négatifs fournis juri reasance spectrosopique et par l'anuly ec chimique. Nous avans établé ainsi avec llerscher des centaines de sérums, et parfois, nos exames out porté sur de très grandes quantifés de ce liquide, lorsqu'une infliction thérapeutique avait nécessiél le asignée. Dans certaines cas, efficie, noue avous per expérimenter sur des litressiél paiquée lorsqu'ent par de la comparation de l

Celle-ci manquant dans le sang, tandis qu'elle existe dans l'urine, doit nécessairement — la formation dans la vessie n'étant pas admissible, comme nous l'avons montré, — reconnaître une origine rénale; mais quel est le mécanisme de sa production?

Dans tous les cas d'uvoldinurie sans urodifinémie, il existe plus de bilirubine dans le sérum qu'à l'état normal, si bien qu'on est en présence du type suivant : sérum contenant des piguents biliaires, mais pas d'urobiline: urines renfermant de l'urobiline, soit seole quand la cholémie est modérée, soit associée à des piguents biliaires quand la bilirubinémie est accentuée.

 $A\ priori$, done, on devait supposer que la bilirubine se transforme au niveau du rein en urobiline.

Les données théoriques relatives à la nature de l'urobiline et aux fonctions du rein sont favorables à cette hypothèse.

D'une part, en effet, on sait que l'urobiline on hydrobilirabine est un peoduit que puet obtemir, in vière, en traitant par de l'amalgame de sodium de la bilirabine dont elle dérive par réduction et par hydratation. Si même, la réduction est poussée assec loin, ce n'est plus seulement de l'urobiline qui se forme, mais un corps plus réduit enonce, le chromogéne de l'urobiline. Pattre part, les expériences d'Enriche.

ont prouvé que le rein est capable d'agir comme réducteur et celles d'Abelous et Gérard qu'il possède un pouvoir hydratant.

L'expérimentation, enfin, nous a prouvé qu'il ne s'agissait pas là d'une simple hypothèse, cer, en faisant agir des reins de lapins et de chiens sur des solutions de bilirubine placées à l'abri de l'air, de la lumière et de la putréfaction, nous avons vu se former de l'urobiline.

Tout concorde done, fait cliniques, données théoriques et expérimentation, pour pouver que l'architile surianir reconstat une origine risulte a qu'elle se forme au niveau du rein par réduction et hybritation des piquents bilitiers renfermés dans le sange, Il s'agit la 'un véritale processos de défense de freganises : les plantabilitiers, problits totiques et que difficultées étant convertis en urobiline, substance très difficultée qu'en suite facilement (deliminable.

Nous no prelendous d'ailleurs pas que ce soit la le seul mécunisme de formation de l'urollities et unus acceptions participient que divers tissus et que diverses captes microbiennes soient succeptibles de lui donner naissance aux dépens des pignonts bilitiers : mais-caule, la théorie rénale permet de compendre la formation de l'uro-bilities urinaire dans les eas, et ceux-ei constituent la règle, d'urobilitiurie sans urobi-linéerie.

Les faits ellaiques où l'on constate de l'uvolilier dans l'urine s'expliquent alors de la manière submit e lousqué la chodèmie cut légère. À l'état physiologies per de maje, le totalité des pignonts bilisires contenns dans le sang est transformée par exemple, le totalité des pignonts bilisires contenns dans le sang est transformée par exemple, le totalité des pignonts bilisires contenns dans le sang est transformée par sur condition, considére de l'uvolidine, quis sevent des l'uvolidine, quis cours de l'uvoline, qui contra l'uvolidine, qui contra l'avolidine qui transforment la totalité de la fibritarité qui pai si est apportée par les anges d'en trouve, s'amilianciment, de l'uvolidine de des giugnests bilistères dans l'uvine. Enfin, s'i la cholômie est extrême, le rein enterprisé, sans d'uvolidine dans l'uvine. Enfin, s'i la cholômie est extrême, le rein enterprisé, s'ans d'uvolidine dans l'uvine. Mais, au débatt et à la fin d'une telle cholômie, lors qu'une de l'uvolidine qualité moiss considérable de pigements bilisires est apporte par les actives dans l'uvolidine existe dans l'uvine, lors qu'une partie du sies considérable de pigements bilisires est apporte par les soits sociées au rivents bilisires est apporte par les soits sociées au rivents bilisires est apporte par les soits sociées au rivents bilisires est apporte par les soits sociées au rivents bilisires de la litte d'une telle cholômie existe dans l'uvoline qu'une de l'uvoline qu'une d'uvoline d'uvoline qu'une d'uvoline d'uvoline qu'une d'uvoline d'uvoline

La valear sémiologique de l'urobilitatrie est done, toet autre que celle qu'un attribue è ce symptione. L'urobilite n'étant pas, d'ordinaire, « le pignent du foie mainde », sa présence dans l'urine ne térmigne pas d'une insuffissance leipstique, et de fait, nous vrous vu manquer l'urobilitanire chez des maindes dont le foie était manifertement insuffisant, tundis que nous l'evons observée chez sujeits dont les fonctions hépatiques étaient normales, ou même exagérées, sinsi que le prouveine tal faution de quantités considérable es suer et l'augmentation de l'uré eines considérimement. Sink is l'urobilitatire in d'ordinaire aueune valour pour juges de l'état de la Maile béptière, de troduit le primete de pignent bilitatire dans le may et doit, à ce titte, être considèrée comme un sique réveluteure, comme un indée précisur de cédentes, cerel les presus de l'amont un sirem de l'amont du sirem, de reconsistée les cas de chédente, des le primet, ce l'absence d'amont du sirem, de reconsistée les cas de chédente, légère ou modérée, infiniment plus frequents que ceux où la chelémie chédente légère ou modérée, infiniment plus frequents que ceux où la chelémie chédente l'état de l'amont plus de l'amont prime.

Réactions électriques des nerfs et des muscles dans la cholémie (N° 552, 555, 554, 559 et Thèse de Fréson*.)

La cholémie peut entrainer des modifications de l'excitabilité neurs-musculaire qui nous not depuis longtemps frappés. L'hypereviciabilité des muscles est facilement mise en évidence par l'examen chaique; mais, pour preciser son degré et pour hien établir ses relations avec la cholémie. Il était nécessière de recourir à l'examen clècturique et de confirmer par une étude expérimentale les résultats ainsi obtemis. Nous avons, dans ce but, poursuirs avec Lerchoullet et Albert-Weil des recherches qui ont fait l'obje de la histo de l'A Frison.

L'Ande clinique du l'accidabilité électrique ches les cholémiques était particulièrement difficile, en raint des variables considérables observées dun night à l'autre al l'ata normal. Foutation, par une technique régouverse, les causes d'erreure un pe site védése et nos rechretses out montés que deux les efections s'acomposant de cholinis, l'hyperactifabilité se manifeste d'une façon très appréciable et plus pour les mancles que pour les acrés.

Cher 49 maindes atteints d'affections billaires les plus diverses (choémie familiale, ictère chronique simple, cirrines billaire, cirrines syphilitique, ictère catarrial), nous avons, toujours, à des degrés variables, constait l'îrpercericiabilié déstripes. Sur 4 de ces 12 maides, nous avons, por partiquer l'examen électrique à des périodes différentes de leur mailaire et nous avons constaté que l'Appercetiabilié diminuit en même temps que la richesse du sang en hilitique du sang mon l'apperie et la maine de l'appercetiabilié diminuit en même temps que la richesse du sang en hilitique du sang mon l'apper-

Toutoria l'intonité de l'hyperecuisibilié n'étit pa existement propriumenté à celle de la chaline, la pedicipation individable uniform, d'alliera, a équipere es variation d'un spirit l'unive. Le rémitate de l'examen électrique concertent vue cour de nos recherches sur l'hyperecicitislis mécanique des municles fisses et vocatiers. Nous remon not de non manifest la focilit avent laquelle se produissi ît defenses musculaire su mondre attrachement, la brauquerie et la nettecté du moudem. Financier d'un phécassère de la chier de pouls.

United experimentals is confirmed in condenses trices do Prospette Galagoe. Date do some traverse experimental the sche lay pressults, non surrescenegative for contratents for garacter-centers, para noted on 16 and the minuted has modifications upon white exists construction beregories a highest date, para noted and the contraction of the contraction chaist de goods) out. I faille done (un milligramme), un poussir extito-on-term mointre que la hittuhine, mis patentin tel, l'étot done, (un crafigramme) la seminhentate contrain qu'en on son oppose. La lèir finitaire est doné d'un porroit d'apprentitabilité que un possée par la lét réclasier. La lèir finitaire qu'en porroit d'apprentitabilité que un possée par la lét réclasier. La lette son le lette de l'apprentitabilité que le possée par la lét réclasier. La ateux chéditaire qu'en presser les mens pouveir extile-onoteur que la bilimbine, ce qui permat.

Nous avons complété ces expériences par quelques autres sur le muscle seis à vu et, réserve faite de quelques détails, elles nous ont donné des résultats concordants, montrant l'amplitude plus grande

de la contraction du muscle, après application de hilirubine.

Toutes ces constatations cliniques et expérimentales prouvent donc, de la manière la plus nette, le rôle de la cholémie dans la production de l'hyperexcitabilité électrique des muscles.

Les différences constatées expérimentalement dans l'action des éléments de la bile, suivant la quantité injectée, n'ont rien qui puisse surprendre, étant donnée la loi souvent vérifiée, suivant laquelle toute substance qui excite une fonction à faible done, la paralyse à dosse élevée : la bide peut à cel égard être rapprochée de la viratririne qui, à faible done, augmente l'excitabilité musculaire da forte done, la fli dispararitre nresure constamment.

Aussi bien, en clinique, l'hyperexcitabilité musculaire peut-elle, vraisemblablement, faire place, dans certains cas de cholémie intense et prolongée, à une moindre excitabilité par épuisement musculaire progressif. Toutefois l'hyperexcitabilé musculaire est bien la rècle dans toutes les affections s'accommagnant de cholémie.

Psychologie des cholémiques (N° 565, 355.)

Avec Lereboullet, nous avons pu analyser, chez de nombreux sujets, l'état mental créé par la cholémie et nous avons pu reconnaître qu'il présente des traits spéciaux.

Souvent, ils cholonie excrec un action extratune et plutif feverable sur la fractionamente relieuri. L'activité intéricelural ext vive, la voludie et terme et v du chiu un la frequement, institut, notation, le caractère est faculturant amportet i les choloniques suel trimbles, agibé, d'une nevreuite extresse les et une sur personnée les propositions de la constitute de la co

C'est à la cholémie même que semble dû cet état mental spécial, observé, tant chez les sujets atteints de cholémie familiale que chez ceux qui souffrent de maladies biliaires plus aceusées. Il se comprend mieux lorsqu'on le rapproche des modifications de l'excitabilité neuro-musculaire. De même que la bile ou ses divers éléments peuvent, suivant la dosc, amener une hyperexcitabilité musculaire nette ou une diminution progressive de l'excitabilité, de même la bile peut avoir sur le cerveau une action excitante ou dépressive, suivant l'intensité de la cholémie. Souvent, en dépit d'une hyperactivité cérébrale manifeste, les malades accusent une sensation de malaise et de lassitude intellectuelle et physique. C'est que, de même que certaines intoxications amènent une sensation de bien-être connue sous le nom d'euphorie (le type en est l'intoxication morphinique), de même, d'autres peuvent entraîner une sensation inverse pour laquelle le nom de dysphorie peut être adopté (δυστορος, pénible, accablant, mal portant, terme opposé à suposos, aisé à supporter, bien portant, etc.). La bile et ses composants semblent appartenir à cette seconde catégorie. Cette action dysphorique est, pour ainsi dire, la caractéristique du poison biliaire, de même que l'action emplorique est la caractéristique du poison morphinique. Tous deux se ressemblent en ce que, avant à faible dose une action excitante et plutôt tonique, ils ont, à dose forte et suivant la résistance individuelle, une action dépressive. Et de même que la morphinomanie, avec tous les troubles de déchéance qu'elle entraine, n'apparaît que chez certains sujets prédisposés, de même la cholémie ehronique peut ne déterminer des phénomènes de dépression profonde que chez ceux dont le système nerveux est antérieurement prédisposé. Le rôle du terrain subsiste, ici comme ailleurs, et il est indispensable d'en tenir compte pour expliquer les différences d'action de la cholémie sur le système nerveux suivant les cas. Mais, si important qu'il soit, il est néanmoins certain que la cholémie provoque, en règle générale, une modification profonde du fonctionnement cérébral, caractérisée, au moins dans la majorité des cas, par l'hyperexcitabilité cérébrale plus ou moins accusée avec troubles dysphoriques surajoutés. Lorsque surviennent les phénomènes de dépression cérébrale, ils peuvent devenir prédominants et réalisent alors les diverses formes de la neurasthénie et de la mélancolie d'origine biliaire.

Action trophique et excitatrice de la bile. (Nº 291, 505, 554, 359.)

Les recherches que nous venons de résumer, d'autres encore inédites montrent bien que la cholémie modifie, à des degrés variables suivant les cas, la nutrition et le fonctionnement des organes et des tissus; grâce à elles, il est possible de préciser la signification et l'importance de ces modifications.

La bile exerce une action tropkique manifeste non seulement sur le foie, mais sur

Is plugart des autres organes, comme le montrent notamment les autopsies de sujes monts de cirriches hillièrer; che exu, coutre le foire el la raise, le panerfess, le ceurje, les exists, le corpa thyroide étc., sont souvent augmentés de volume et de poids. Si, pour certains de ces organes, l'hapertrophie reibre en même temps d'autres causes (selèrose hypertrophique, congestion passive), pour d'autres el particulièrement pour les reins, il a'guit dun hypertrophie simple, dont témolgue l'ecunem shabologique et qui est très vaisemblablement due surtout à la chofemie. Qu'elles soient le fait de l'action directe de la bileave les éléments sanabuniques, ou qu'elles sints la spilinetain of hypertrophies reactionnelles de défenac coutre l'intuicietlum cholemique, ces hypertrophies capieses, sul, partis, s'accomagnent d'un viritable giantimes bilaire ne sont pas reins, partie de l'action de la couris de l'action par de l'action de de l'hypertrophie globulaire, notée au couris de l'action par la Vaques, la puelle va ordinairement de neix greun une aumentation de résistance de faitaite.

La cholemie qui exerce cetta action hypertrophiante, est-elle susceptible d'avoir une action inversé? Il scruit prémateré de répondre à cette question, en se basant sur les rares faits de cirrhose bilibire atrophique post-hypertrophique, on sur les arrêts de développements notés parfois dans les cirrhoses biliaires infantiles; cette action toutfois est vrinsemblade, étant domné e que l'on observe au point de vue fonctionnel.

L'estim accitant de la bile est prouvée par ce que nous vons. dit plus haut des verbules de l'excisibilité neuromasseitaire de l'excisibilité elevièrels pervoyatés par la cholémic. On peut, cu repprecher l'excisibilité plus grande des nerfs semitifis, celle des muselle sisses est tradissant notamment à la peut par la facilité de la fide poule. De nabuse la bradycardie des cholémiques paratt refever pour une part de lor l'experientivé du myacratic des experiences actuellement en cours d'écteution proverent en effet que, à faibles dons da moins, certains de farients de la bile myacratic des experiences actuellement en cours d'écteution proverent en effet que, à faibles dons da moins, certains des framests de la bile myacratic de que l'experience de l'experient de l'experience de l'experien

Mais, comparable en cela la la piapart des agents testigues. In bile pent serie des effects festionistes en differents serious du desces els durées des metion. L'excitation régions, est differents les entre de descent de moitre de son series. R'excitation régions de descent de series de series a mentre, a periodica à descripa destructures d'este, l'applicational des reflections a descripations de l'application de l'application

niques. Il serait d'ailleurs surprenant que l'excitation produite par la chelémue n'abseutisse pas (au bout d'un temps variable suivant la résistance des sujets) à la fatigue, se traduisant par des symptimes de dépression.

Toutes ces constatations permettent de mieux compreedre la physiologie pathologique des affections s'accompagnant de cholémie et de saisir, à coté d'autres éléments, le role direct et indiscutable que joue, dans la production de nombre de symptomes, la présence de la bilc dans le sang, grâce à cette double action trophique et excitatrice.

Nature de l'ictère hémaphéique. (Nº 200 et Thèse de Drumit-Aubin't.)

L'idere dit bémaphélique est un syndrome caractéris par un idere fruste, surtout localisé à la face par la pétence, dun le sérum, de jupunes biliaires para bautent qu'à l'état physiologique et par des modifications importantes des urines, qui, fortenuent estationes, couleur de la bilère forte, permant par action de facile distrique une casqio, conferment de l'urobiline en plus ou moins grande quantité et, exceptionnel-lement, des jugments biliaires varie.

Les théories émises pour expliquer son mode de production ne nous paraissent pas acceptables.

Gubber Incriminal Thémaphéimes; mais, Dérmphéime, on le suit sulpourfluine, ducies les Les Allemands someantur une origine unbehänigner mais l'remble, deuxe d'allemas d'un pouvoir inactival relativement faible, bien que supérieur à cobini qu'on lui rocomant d'ordinaire, ne se retrouve pas dans le sérum. En écut, ou adancé, après le professor flayem, que l'éctre bénaphéque est un telère polygique mantière, du l'escosidion de pigements biliaires vaits à modifiées mais, les modifiées mais, les conditions de l'estate de l'estate de financiare. Au l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de financiare de financiare de l'estate de l'est

Non, avons donc été conduits à admettre que la cholémie, base de l'êtére biensphéque, est une chéfenie ordinaire, habituellement medére et nous avon l'évaluer dans la pommonie, oi s'obserre l'êtére dit bémaphique le plus typique, et de bilirabies pour 15000 de s'erre un moyenne. Cette dochien suffit à experie les caractères du sérum et ceux de la peau, qui présente un aspect três analoque à cetti qu'on peut note dans la chémie simple familiar.

Mais, ce qui est plus particulier, c'est l'état des urines qui, justement, a fait reconnaître l'ictère dit hémaphéique, alors que d'autres équivalents passaient inaperçus. La présence de l'urbilline et parfois des pigments biliaires est une conséquence de la cholimi. Celle-ci est d'ordinaire modérée et la totalité de la bilirubine contenue dans le serum est transformée en urobiline. Ouclepefois, elle est plus accurée, et aoûs de l'urobiline, ou fraves dans l'urine des gippents hilámiers en faille quantié. L'ure hilimie et la chelurie. exceptionnelle, jouent certainement un role dans la teine de l'urine et dans se réctaies mitrigue, ainsi que nous le vervous; mais elles nes suffision pas à les expliquer et il faut faire intervenir, pour une très grande part, la concentration

Lurine de l'ictère di l'écupièlique est, en effet, concentrée, car ce systèmes solutioner dans des féctions a systip concesiqueme l'étiquée pour avait circles sécondus des des l'est de l'étique de l'étiquée à l'étiquée à l'étiquée à l'étiquée à l'étiquée à l'étiquée de l'étiquée de l'étiquée de l'étiquée de la concentration. Il suffit d'ajoute soit mailleurs prouver expérimentalement le rôte de la concentration. Il suffit d'ajoute soit maintenant de l'étique de la concentration au moi maintenant le rôte de la concentration au moi maintenant le rêtique de la concentration de l'arine des tréations normales et il suffit, par contre, de concentrer une urine normale, jusqu'el concentration ou certain despré pour la transformer curin behappiès que la dispute au laur physiologique et la concentration de l'urine normale doit det telle que l'diquirée arrine de l'estique de l'étique de l'appris et l'estique d'appris et l'estique d'appris et l'estique d'appris et l'estique d'appris et l'appris de l'appris et l'appris de l'appris d'appris d'a

On peut, par suite, donner de l'urino hémaphéique la définition suivante : c'est une urine provenant d'un malade cholenique, renfermant à ce titre de l'urobiline constamment ou presque, des pigments biliaires exceptionnellement et concentrée, raréfiée, le plus souvent du fait de la maladie, cause de la cholemie.

L'icière dit hémaphéque est donc, en rolaité, pour Berscher et pour nous, un cière hiliphèque, as seus propes de une, puisse di resulte de résorption de pigments hillaires vrais. Il est achdurique le plus souvent, parce qu'il est occasional par une chalemis d'ordinaire modeire, permettau la transformation totale en uvoldifice de la hilirabine contenue dans le sérum. Il est caractérisé cliniquement par l'adjontion, nurrement fortitus à cette chaleire modeire, d'une difinantion de la direction de la d

de la bilirubine contenue dans le sérum. Il est caractérisé cliniquement par l'adjonction, purement fortuite, à cette cholémie modérée, d'une diminution de la diurése. En résumé, on doit l'envisager, dans la règle, comme un ictère acholurique avec oliourie.

Classification des ictères. (Nº 275, 276, 299, 311 et Thèses d'Herschert, de Drumulé-Aubént, de Decamat.)

La notion de l'origine rénale de l'urohiline urinaire, celle de l'absence dans l'ictére dit hémaphètique de pigments bilinires modifiés dans le sérum et celle de 1. Les dit

Loc. cif.
 Devaux. Sur l'éctère achishirique de la néphrite interstitielle. Thèse Boct. Paris, 1904.

l'existence d'une chotémie physiologique, nous ont servi de bases principales pour établir une classification rationnelle des ictères.

Pour nous et pour Herscher, ceux-ci sont tous de même naturc et sont occasionnés par la présence de pigments bilitaires vrais dans le sérum sanguiu. Ce qui les différencie les uns des autres, c'est l'intensité de la cholémie et notre méthode de cholémimétrie nous a permis de vérifier le bien fondé de notre classification.

A l'état physiologique, il existe une certaine quantité de pigments bilisires dans le sérum, en moyenne i de bilirubine pour 56 500; la peau présente une très légère coloration jaune; dans l'urine, on trouve du chromogène de l'urobiline : c'est l'ictere acholurique physiologique.

A l'état pathologique, deux éventualités peuvent se produire : ou bien la cholémie diminue. il y a hypocholémie et l'on ne saurait alors parler d'ictère ou bien, au contraire, une hypercholémie se manifeste, source de l'ictère pathologique.

Celui-ci comprend deux types, suivant l'intensité de la cholèmie. Tant que les aupignents restaute quantité movagement den les éreum, ils sont transformée no tabilié par rele rein en urobiline : l'ictère set acholarique. Il en est ainsi, tant que le taux de la hite dans le sérum resta au-dessous de chiffres variant entre 1 pour 6000 et le pare 9000 en environ¹. Au déla, au contraire, les pignents bilaires, en totalité ou partiellement, cassent dans l'urine l'itérée set cholerieux.

Les réctives archouriques sont extrémement fréquents. Le chiffre moyen de la chacheira qui se conscionne coefile entre [1,1000 et 1,2000 or 1,2000

Tanthi, le tanze de la diurese est sensiblement physiologique, comme dans la choleime simple familiale où l'orarencontre, en moyenne, leg, de bilirubine pour 17000 gr. de sèrum; l'urine a des apparences ordinaires, as seule modification, au point de vue qui nous occupe, est la présence de l'urobiline : à cette variété, nous appliquous la désignation d'étere solubrième auce d'ûtreis nomune.

Tantot l'urine est peu abondante, elle est haute en couleur, donne avec l'acide nirique la réaction de Gubler et paraît renferme d'autant plus d'urobiline qu'elle est plus concentrée; le syndrome cousitiue l'ictère dit hémaphéique, comme dans la poeumonie, où le taux moyen de la cholémie est de 1/15000 : c'est l'ictère acholorique avec ollourie.

Tantôt, enfin, au contraire, l'urine est surabondante, par suite pâle, leucosurique:

^{4.} Les chiffres ne sont pas encore régoureusement déterminés: nors ne les demons qu'à titre d'indicatient et pour mieur fière comprendre notre manière de voir, ou coupeit, d'ableurs, qu'ils puissent varier mitant l'étet du rois, seitent que sen pouveir réducture set normal, aern ou diminué.

l'urobilinurie paraît peu intense, peut même passer inaperçue du fait de la polyurie. Cette variété s'observe surtout au cours de la néphrite interstitielle où la bilirubinémie est en movenne de 1/20000: tel est l'ictère acholurique avec polyurie.

L'étére colourique s'accompagne, le plus souvent, d'un lettre franc des maquesses de la peux. Seu fromme par nombre de mécénes, qui, n'examinant pas le sérum et demandant plus à l'examen des urines qu'à celui des téguments, attendent, pour reconstruct le chelment, qui reissée de la cheurie, il se prévents sous deux formes particulères : ou liber le rein transforme encore une parté des pigneness bilistres en mobilise matin qu'il taisse passer intacte le reste : l'écter est à l'un declarique et urodifinique, c'est l'écter méste. On bien la quantité des pignents bilistres contents au des suites de s'acceptant de l'est de l'écter de urodifinique, c'est l'écter méste. On bien la quantité des pignents bilistres contents au des situations de s'acceptant de l'est de l'écter de l'écter que y, reliere labiphoigne des les situations de l'est de l'écter de la company per lettre labiphoigne des classiques, est résultés. Vous estimons que le phénomène se produit forsque la cheléme device apprécieure à l'2000 entroire de l'estre de l'estre de l'estre de l'estre de la cheléme device apprécieure à l'2000 entroire à l'autre de l'estre de

La classification des ictères pent donc être résumée dans le tableau ci-dessous.

CLASSIFICATION DES ICTÈRES.

I. — Icriae acrocanque revenocaque.
 Séruss. — Contient 1 gr. de bilirubine pour 56500 grammes en moyenne.

Téguments. — Offrent la lègère teinte jame normale.

Urines. — Benferment du chromogène de l'urobiline.

II. - letinis acrogenocis parrologious.

Sérum. — Contient 1 gr. de bilirubine pour 15 à 20000 grammes en meyenne. Tégaments. — Offrent la teinte bilieuse, les conjonctives n'étant pas colorées.

Urises — Renferment de l'urobiline.
D'après la quantité des urines émises on distingue 5 variétés climiques d'istère acholurique

pathologique :

1º L'ictère acholurique avec diurèse normale.

2º L'ictère acholurique avec oligurie; c'est l'ancien ictère hémaphéique. 3º L'ictère acholurique avec polyurie.

III. — Ictires contanços pathologopes.

Sérum. — Contient de 1 gr. de bilirabine pour 6000 à 9000 gr. jusqu'à 1 pour 900 gr.
Téquencels. — letère franc de la peau et des magnenses.

Urines. — Renferment des pigments bilisires avec on sans urobiline. Elles ne contiennest que des pigments bilisires (tetres cholurique pur) quand, dans le sérum, la bilirabine s'élère au taux de 1/2506 caviron et an-dessus. Elles renferment, en outre, de l'urobiline (tetre mixte), quand ce chiffre n'est pas atteint.

Bans ce tableau se rangent tous les ictères, hormis celui des nouveau-nés qui, ainsi que nous l'avons montré plus haut (p. 15), malgré son intensité, est un ictère sans cholurie et même souvent sans urobilinurie ce qu'explique, pent-être, pour une pert, l'état fonctionnel rudimentaire des reins à la naissance. Il suffit donc d'y jeter un coup d'eil pour comproulre que, suivant les moments, un malode prinse préciente d'averse modalités chiques d'étène; et al 'On ne ments, sait pas pur partie un même ictère est, selon les instants, bémaphéque, mixte con hilphéque, on coopoi maintenant que, pour pesser de l'étène acclusirque pur, pur, logique à l'étène cholurique pur, un malode doire traverser aécessiement, su fur et à meure que progresse la chelonie, des phases on son icher sers sousrement acclourique pathologique, puis chelurique et urebiliturique; des phénomènes inverses se production tlorsque la chelonie dévortire.

Ictère acholurique dans la néphrite interstitielle (N= 271, 541, 558 et Thèse de Devanx*).

Avec Herscher, nous avons attiré l'attention sur un syndrome observé très fréquemment, presque constamment, dans la néphrite interstitielle. Le sérum est hurercoloré: il renferme nius de aigments biliaires ou'à l'état phy-

siologique, a teneuir moyenne en hilirulâne est de 1/2000. Le pean, notamment à la face, présente, d'ordinaire, une coloration sembhable à celles qui existent dans la challenia simple familiale et dans la penemonite. Parfois, les téguments et maine les conjacutives offerent une manne jame pale, ressemblant de très près la bettuie jame pallé da canner. Cest qu'alers à la cholonie i sasorie une anchie marquée dont nous avons montré l'importance dans les néphribes (p. 97). Exceptionnellement, un ictère cutanté et conjoculval est nettement lapparent.

Les urines, très abusdantes et par suite faiblement teintées, continement de l'une biline en quantifé plus on moiss considérable. Quelqueiss, pourtant, l'unobilimorie partit faire débatt, mais il est permis de se denander st, alors, l'urobiline, pur abordante, ne passe pas insperçue purce qu'elle est très dibisé du fait de la polyurie et si, ayeis une conocitaines suffisaine, l'urine, qui prendrait, aissi que nous l'avons montré, les appurences hémpédques, ne continedrait pas autant d'urobiline ou presque que dans la pacumonie.

Quoi qu'il en soit, il existe, dans la néphrite interstitielle, un ictère acholurique qui, mis à part l'ictère pêle, rarement observé, et l'ictère cutané intense, encore plus exceptionnel, tire sa principale caractéristique clinique de la polyurie qui l'accompagne.

Son mode de production a ést pas encore netiment déndié : il roomanit visienne.

Albahromat une origin phafqiapa, Puntat, nous avous visi le bions du finé ordinairment signalées dans les néphrites manquer dans un cas où justement l'étre etait des plus intenses, auxis, peutes ne demander si la résention, du finé de l'impermedabilit réales, de la bilirabilie noue les contenue dans le sérum sanguin. réal yas la case de cei tietre. D'antatt que, chez le chien, la ligature des unréteres donne missance

à de la cholémie. Mais, de plus en plus, nous constatons l'existence dans la néphrite interstitielle de l'urobilinurie, témoignant de l'élimination de la bilirubine, et nous sommes portès à admettre l'origine hépatique.

La valeur sémiologique de l'ielère acholurique de la néphrite interstitielle est impératante, car, d'une part e'est la seule néphrite parenchymateuse le sérum est plûtôt hypoteinté) et d'autre part, le syndrouse d'ielère pâle, quelquefois réalisé à une période avancée de la maladie, alors que la caleccia e'est accusée, nouvrist l'âire evoire, si l'on d'ait prévent, à un cancer latent.

Réaction agglutinante dans l'ictère (Nº 515 et Thèse de Lecointre1).

La recherche de l'aggluitation du butille (Elberth par le sérum des tétriques, pourmitée principlement a l'étranger, a donné line, dans ses demirées autres, toute une gérie de publications. Le résultats déconcertants et parfois contradicties, toute une gérie de publications. Le résultats déconcertants et parfois contradicties dettans par le aitem sobertuentes nous et engagé à prespêne estée étable, mais sur des bases expérimentales répureuses et absolument identiques dans tous tes cas; de hylas, grade à la debelimiterie, nous avors que, et dossuit la bilimitée content la bilimitée de la bilimitée de

Or, sur une série de 30 malades, cholémiques à des degrés extrémement variableset dont l'tétre relevait d'origines diverses, nous n'avons pu, que 2 fois seulement, avec lippmann, constater une sére-réaction positive. Dans ces 2 cas, d'allieurs, l'intoire clinique, scrupeltessement étudiée, nous permit de relever certains détaits permettant à hon druit de soupponner une infection éterthienne latente.

Non personn deue, qu'en rédité le jussique dans le surq des éléments, de la bite se peut ou semen fisce aire tendimi de comme la case de la hericleu aggiunt. de la terrice ma pilement. Le teurre ne bite du sérem sangian, d'écrès soielles, n'average somme influence sur la production de ce phécomien, l'engiterind viule-viu de miscrès et de la belle et d'une de tout pouver aggiunt divis-viu des miscrès et du bacille d'Électre que privileire. La latence de certains affection thépaire un tien de quelle, il, soverest appeles entaires gastrices, l'envelores autre des privilees, l'envelores appeles aint de des privileires, il soverest appeles entaires gastrices, l'envelores autre fraieque de la comme de l'appele de la comme de l'appele de la comme de l'appele de l'appele de la comme de l'appele de l'appele de la comme de l'appele de l'appele

Mélanodermies d'origine biliaire (Nº 268, 271 et Thèse de Michel 1).

La cholémie joue un rôle considérable dans la production d'un grand nombre de métanodermies, généralisées ou localisées, spontanées ou provoquées. C'est l'observa-

Locaintre. La résetion du révo-diagnestic dans l'écière. Thèse doct., Paris, 1994,
 Nichel. Les solizaciermies d'origins billiaire Thèse doct., Paris, 1992.

tion de nombreux cas de cholémie familiale et de matadies diverses du foie qui nous a, avec Lereboullet, amenés à cette conclusion.

Non avon noté ches nos minhote, aren una fréquence particulière, la présone au la tigennais of particulièrement de rigin de la face, du sais présentaire d'uras, notament de grains de lessail, de toche de resoure, de toche hélistre tantés indices, tantis spart l'apec d'une pignonation privace (l'une pignonation privace), tantis continues a vérialle marque (mappe blistrir); le masque de la gressea et de la diverse pignonitains genériques (ligne l'une abdominale, lignonation des soins) establiste sevent indiance par la chémicar sona avons, le et deper, reconsil des deterretains qui administration de la chémica de la chémica de la chémica de la chémica de l'administration de l'admi

Bans d'autres faits, la cause occasionnelle de la pigmentation est plus nette, mais le rolle de la cholorine n'est pau moine révieta. Nons avons constaté, chec des cholorinejees, la priscience de pigmentations prosequére, conscitutives à la chaleur, au grattaga, à l'application de vésicateires, etc. De urban, nous avons pa mettre en reléd le rolle de la cholorine dans certaines pigmentations consécutives aux dermantous, claus les métaudentines d'arrisée métaumenteure farreite entiréerné.

Ce rôle est eafin hors de deute dans certains cas d'étêtre noir; dans un fait suivi par nous, il s'apissit d'un ictre chronique à poussées successives, remontant à la noissance; la pigmentation, généralisée a renavquablement intense, commençait peu après le début de chaque poussée d'ictère et disparaissait lorsque l'ictére avait lui-untene disparu.

Les pigueulations des magneners sont exceptionnelles, mais peuvent s'observer quelquefois.

L'express histologique, pratiqué dans quarre cas, a montré l'exarération de la normentation évid

L'exaces àristéopique, pratique dons quatre cas, a montre l'exagération de la pignentation géodernique normale : les celluies de la conche hausa de l'épideme étient benerées de grandissipignentaires noires, celle-ci étaient encore absorbantes dans les cueches plus superficilles du corps supecare de Nalphija, pius disparaissient compétérement; les amus pignentaires déraniges fairaisent presque entièrement défant. Les granulations pignentaires n'ent pas donné les réactions du pignent erret et parsissient en tout semblés aux granulations de mélantice du pignent normal.

Dans ces melanodermies d'origine biliaire, le volée de la cholémie est hors de doute; elle vigis se soulement ne cettant la fonction jipematire de l'épidemen, elle parsit surtout intervenir en apportant aux cellules épidermiques le pigment aux depens duque elle peuvent former la malanine. Savirunt l'étrettide de ces cellules, suivant l'intensité el l'anciennée de la cholémie, la pigmentation est plus on moirs marque, apparatt spontagiennement ou est provoquée par une cause sociédentéle (chaleur, grattage, vésicatoire, étc.). On peut, d'ailleurs, concevoir cette caugération de la fonce los pigmentation commande de la partie un moyen de étheme opposé à la cholémie le pigment bilitière est ainsi fait et transformé. Il y « méres lève de se demander « il, dans le pigmentation avante de la partie de le se des des la cholémie de l'apportant de la partie de la cholémie de l'apportant peut de la cholémie de l'apportant de la partie de la cholémie de l'apportant de la partie de la cholémie de l'apportant peut de la cholémie de l'apportant peut de la cholémie de l'apportant peut de la cholémie de la cholémie de la cholémie de l'apportant peut de la cholémie de la c

Bons une thèse récente de doctorat és sciences le Br Minibal a confirmé les constitutions faites parnous Miniball. Recherches sur les colorations légionestaires. Thèse de doctorat, Paris, 1965.

Des expériences, actuellement en cours, préciseront le mode d'action de la cholémie dans la production des mélanodermies, prouvé déjà nettement par l'observation clinique.

Xanthélasma et cholémie (Nº 291, 250).

Note avons établi de 1900, avec Leveloullet, que le xantidissana, alors notes qu'il ne s'accompagnait pas d'ictère vrai, pouvait être un des signes révelateurs d'une aflection des voies biliaires et notamment de la cholemie simple familiale. De nombreux faits nous ont permis depuis d'établir que tout rajet porteur de zonthétauna est par la même suspect de chôlemie.

La sambochronic des sambonateux, décrite par Carry et par M. Benière, est, en civilité, hien due à la présence des pigments biliaires dans le sang et se superpose à la teinte jaune de la peau habituelle dans l'éteire udeoluvique. Il n'y a, dès lors, plus l'en d'opposer le sod-disant samblésams asns icére au xambidasam des tétériques; dans les deux cas il relève de la même caux egénérale, la cholèmic tronsique.

Cette conception permet d'ailleurs d'expliquer certains points spéciaux de son étiologie : telle sa plus grande fréquence chez les Israélites, plus particulièrement exposés aux affections biliaires, tel aussi son caractère familial souvent observé. MN. Morichau-Reauchant et Bessonnet ont, dans un travail récent, appuyé de nouveaux arguments cette mairée d'intervriére les faits.

Dans certains cas, nous avons pu préciser le rôle de la cholémie, en pratiquant la choléminétrie : dans un d'entre eux, concernant une malade atteinte de xanthélasma sans ictère, le sérum contensit une proportion de bilirubine égale à 1/15 000, l'examen et l'intervogatoire révéclant d'ailleurs de nombreux signes de cholémie familiale.

L'absence d'étaire chabrique estud ou ancien ne doit donc pas faire nie. l'origine bilitier du xumbilisam l'Inut. dans de tels cas, rechercher, avec soin, l'état du tigument et, s'ill y a doute, examiner les urines et le sérum. On vois alors, quien réalible, le cambilisam est troipars il de l'étaires tauble il y a létre cholorique et acauthelium, ce sont les cas les plus rares i tarolt, comme dann le fait que nous vocans en repeire. Il y a stère cholorique et amélierame. Diper des observations, le samblé-bem es pagient. Il y a stère cholorique et amélierame. Diper des observations, le samblé-bem et à cause du terrain bilisire sus lequel il as développe souvent que le diablés «cocompages fréquemment de xundébassa».

Enfin, d'après les résultats de la cholémimétrie, il nous semble que, dans la règle, le canhièlasma correspond à des faits où la cholémie est assez notable et sa constata tion acquiert ainsi une certaine valeur diagnostique.

Urticaire et prurion d'origine biliaire (N- 984 904)

Dans la puthogénic de l'urticaire et des diverses variétés de prurigo, il faut, selon Levoullet et nous, faire jouer un rôle beaucoup plus important qu'on ne l'a fait jusqu'ici à la cholémie.

De très nombreuses observations nous ont montré que l'uriciaire est, pesque toujours, dorigine blaire, Quédi que cou la couse alimentaire irropoule par les malatels, on retrouve souvent cher cous-ci les signes révéateurs de la chédenie, décelée, en outre, par l'exament du seriam. Il en set de néme dans les cas de pruripe et du mét hiis de pruripe de llebra nous avon pu fectiment mettre en évidence le role de la chalonie.

Suns doute la 'cholémie n'intervient pas seule, une part doit être laissée à la prédisposition personnelle, une autre à certaines causes occasionnelles, mais elle constitue une cause présiposante importante et souvent nécessire. Le traitement basé sur cette notion permet d'ailleurs souvent d'obtenir l'amélioration parallèle du trouble cutané et de l'uffection biliaire caussale.

MATABLES DE POIR

Le terrain hépatique (Nº 515, 342, 249).

Depais longtenys, il est reconn que dans le dévelopment des aflections du foisinter-rimans, outre le cause qu's en apparence détermind la malaisé, d'autre deintier de la compartie de la cause qu's en apparence détermind la malaisé, d'autre decitions étologiques agissant comme causes prédisponantes. C'est ainsi que tout aboulique ne d'exiction qu'es réribeliques éque, majer l'existence de nontremes causes de continuisation, les kystes hydatiques du foie restent, dans nos pays, une affection auser continuisation, les kystes hydatiques du foie restent, dans nos pays, une affection auser

De même qu'il existe un terrain bilitoire, il existe donc un terrain hipatope. Et c'estament depuis les travaux qui nous ent permis de préciser la nature de ce terrain hiliate, que nous avous aboude avec fruit l'étade du terrain hépatope. Grâce à la notion de la cholémia familiale, nous avous pur reprendre, avec Lerdoudiet. Pétude étiologique des difections du fois proprement dies et consister qu'elles se développent elles-mêmes sur le terrain de la cholémie familiale et non cher tous les sujets.

Les cirrhoses alcooliques surviennent chez des sujets ainsi prédisposés : nous avons

à peu près toujours retrouvé dans les antécédents de ceux qui en sont atteints tout ou partie des symptômes de la cholémie familiale.

Le cancer primitif du joie semble, également, se développer surtout chez des cholémiques et parfois l'on peut retrouver la double hérédité cancéreuse et biliaire expliquant la localisation au foie du néoplasme primitif.

Enfin les kystes hydatiques du foie, dans nos pays du moins, n'apparaissent que chez des sujets antérieurement prédisposés par la cholémie familiale.

Tontes ese constatations concerlent pour faire admetter l'existence d'un termin hépatique. B gréco à elles, on comprend mieux la constitucce possible de ces diverses affections che un même sujet. Au tyste lybrique notamment à associent, persiscierthose hibitare, cirribose labolique, littiase hibitare, camer. Toutes ces affections, se développant sur le même termin, il est attent qu'on les observe profes simultanemne et leur consistence et même un arquinent de plus en faveur du role joué par le termin hybrique.

ALCOOLISME DU FOIE

Cirrhoses alcooliques et cholémie familiale (N° 515).

On comprend, étant donnée la parentié embryogiaique de la cellule hépatique et de la cellule des conduits bilisires, qu'une même influence héréditaire puisse s'exercer sur les deux ordres de cellules : tandis que les cellules des conduits bilisires permettent aisément l'infection bilisire ascendante, d'où angiocholite plus ou moins grave, les cellules hépatiques peuvent être touchées facilement par un poisson comme l'alcolo Le rôle de la cholémie familiale autérieure doit, d'ailleurs, être rapproché de celui que nous lui attribuons également lors de cancer primitif du foie ou de kyste hydatique du foie.

Cirrhose alcoolique hypertrophique anascitique (Thèse de Beauchef 1).

Dans notre Expasé de titres (p. 74), on trouvera le résumé de la description que nous avons donnée de ce type en 1899. Avec Jomier, nous en avons recueilli depuis lors plassieurs observations nouvelles et nous lui avons consacré un travail encore inédit basé sur 68 cas. Notre externe Beauchté s'en est inapéré pour la rédattion de sa thèse.

Le danger de critic richter évelée, executiblement, dans la regiene de variere de l'écrite de l'écrite au de l'écrite au ce le crite au ce le plus servoire, mois not négléere, une mort fourierpaire. Le raice, qui, écellaire, est auditeure de plus précipaire précipaire à le ses nouvelles de l'écrite au ce de l'écrite

Souvent, cette cirrhose donne lieu à des erreurs de diagnostic et notamment est prise pour un kyste hydatique du foie.

Cirrhoses atrophiques post-hypertrophiques (Nº 500 et Thèse de Mile Markow 1).

Les deux types automo-ciniques de la cirribos alcositque vulgaire, le typa simplique rocuma por facture, le typs hepstrophique decire par ous aver Bunst, ne représentent pas deux espèces merbides distinctes, car non seulement ils sont life par une seiré de car internediaires, mais soncer lis powent se transformer partie un dans l'autre. Si, le plus commoniment, ainsi que nous l'avons montré avec Binst, le foc circuité, sons l'action de l'alcost, vers le typs hepertrophique de la circuite, les circuites democrar indéfiniment hypertrophié vers le transforme participation de maistire, l'action de l'alcost, vers le typs hepertrophique de la circuite plus ou moiss motable. Avec Lippmann, nous avons rencontré, tant en ville qu'i l'hôpital, paisseurs faits de et cardre of ha succession des completes plans quaire paisque, l'autre atrophique, ne fut pas douteuse et pour lesquels nous avons proposà la deliminatio de circuites attrapations. L'autre atrophique, ne fut pas douteuse et pour lesquels nous avons proposà la deliminatio de circuites attrapations.

La cirrhose biliaire elle même, presque toujours hypertrophique, peut, comme la cirrhose alcoolique hypertrophique, entraîner exceptionnellement l'atrophie secondaire du foie. A côté de cas très rarcs dans lesquels l'hypertrophie hépatique n'avait jamais

Brunchef. De la circhose alcoslique hypertrephique avancitique. Th. doct., Paris, 1904.
 Mile Mirkow. Les circhoses atrophiques post-hypertrephiques. Thèse doct., Paris (on préparation).

été relevée avant que l'atrophie ne soit constatée, nous en avons suivi d'autres, également très rares, où la succession de deux périodes, l'une hypertrophique, l'autre atrophique, fut d'unent observée, en dehors de toute obstruction calculeuse permanente du cholédoque. Ce mode de terminaison, si anormal soit-il, ne doit point étre méconnu.

Les conditions qui ceinment la cirrières élocôlique tatalet ver l'hypertrophie et tampi tratripulgie aut be qui comment pour que l'en paises discute me portet circles qui est apalle d'amorer la transformation d'une cirrières hypertrophique en strophique. Mais et le cirrières hypertrophique représenta, misi que mone su resure cina la mapositien, la modellé antanciere des agécie qui lattent et se dérinante, soit parce qu'ils sont équereux, soit parce per l'instinction de supplier, qu'il calcul et se dérinant, soit parce qu'ils sont équereux, soit parce per l'instinction et service, noi include publichejique, mes fétichen intercorrest qué d'anime la révitance de de fail, ce détail et le réset dans toutes nos observations, ainsi que dans celles publiées jusqu'eir per d'autres attents.

Stéatosa hépatique latante des alcooliques (Nº 269 et Thèse de Muse Gamberoff's).

Poursuivant, avec Loreboullet, des recherches autériourement résumées sur la penemonie des alcodiques (Expost de litres, p. 29), nous vons été amenés à constaire combien fréquemment les buveurs d'habitode ont, on état de santé apparents, le foie atteint de sétables. Cetes et de fund ent nous vons donné une description agéciale sons le nom de néolitose hépatique Intente et auquel Mine Gambaroff a conservi sa thèse.

Il se caractérise cliniquement par une hépatomégalie modérée, indolente, sans accroissement de la consistance et sans déformation consécutive de l'abdomen. Meme dans l'état de santé, on peut constater de légres troubles du chimisme hépatique (glycosurie digestive, hypoaroturie, etc.) ou noter l'apparition d'hémorragées, à plus ou moins longs intervalles (éphatiss, métorragées, étc.).

L'importance de cette sélatone lateute résulte de ce que, v'observant fréquement che des suites jusques, elle constitute la ture cachée qui assombrit le promosite de mahdies en apparence bénjignes. La pecumonie v'oubsernit normalement sans cette cause d'aggression, en le cour et les vanieaux de suites soit d'ordinaire sains. In fait de cette bésion hépatique, elle cett fréprements morelle et lorqu'elle garêrt, die préventue nes évolution trainaire avec des complications varies. Il me sit de nature des tiques veries, dont, malgre la mahdie du foir, le fanctionmental lepraique rest entiques veries, dont, malgre la mahdie du foir, le fanctionmental lepraique rest enpas douteux el fon peut dire que les mahdies meuvent alors, non de leur mahdie du foir, mutat caux act leur mahdie du foir.

^{1.} Mme Gamboroff. La atéateas hépatique latente des alcooliques. Thèse doct., Paris, 1985.

Il s'es faut, d'ailleurs, que l'évolution est toujous fante et à coté de ces luis ois mot surrieraite l'excesse d'une malatis intervernité de coux qui, pest-étre, aboutissent à le cirrioce hypertrophique graissens. Il res est d'autres de, le malede consant de valocitée. L'effection peut terrender. Il l'ay a le consant de valocitée. L'effection peut terrender. Il l'ay a par d'alternation prémié des les chrisces fait communicant étairs, dant un temps, aucune aléraites irrémédiable. La cirrioce fait communicant et deuts, il n'y a par d'alternation prémié des sursieurs peris est en camer la lisieurs et si le surcharge graissense de la celule est évident, de moins son noyas est di d'enfaire intel. Aussi, cooposi-on que l'affection puisse perios a surrier et quier. Es i die est peut-étre le plus l'épieure des malailes du fois d'origine alcocilique, cile est, auxs dette aussi, in plus carable.

A côté de la sétatore hépritique latente, il convivadrait de faire une place à la cirrhose graineaue latente et à la cirrhose latente, qui persent avoir la melan influence qu'elle sur l'évolution fiable des malbiles infracturrentes. Mais, noins fréquentes que la sétatos hépatique, ciles sont suois moiss sidement méconnese. Elles forment actor celle un groupe naturel de fait importants à comastier; certaines des complica qu'ils cartainent, notamment les hémorroides, pouvent être regardées comme primitives, alors qu'en réfills. l'affection dépatique a déterminé leur apparition.

CANCER DIL FOIE

Cancer primitif du foie et cholémie familiale (N° 542).

De même que les cirrhoses alcooliques, le cancer primitif du foie semble se développer surtout chez les cholémiques. Nons avons, en effet, observé deusis quelques années d'assez nombreux malades

dont l'histoire personnelle et familiale prouvait les relations étiologiques entre la cholémie familiale et les diverses affections biliaires d'une part, le cancer primitif du foie de l'autre.

En en surtent, que non sevan public, était un escuple bien net de cancer primitif du foir, concapaçad de driven, cancer à révolution rapide, survenue destru moist antirérement atteint de chérimie finalisés de présentant d'autres conséquences de la diabbles d'autreinfection (notament de lairon, appendicionires prosmocies). Il et ditte, courte, hérédirement préchipou a concer et aux atteintes hapsiques, su moies aparti successés à un cancer de unit et un près sendaint avoir de sufficient particular de la conference particular de la conference de la conference de la conference de la conference la conference de la conference de la conference de la conference de la conference la conference de la conference de la conference de la conference la conference de la conference de la conference la conference de la conference de la conference la confe

du fote survenait chez des bilieux et nous-mêmes, avec llanot, nous avons signalé que, de toutes les manifestations disthésiques signalées à l'origine du cancer primitif du fôte, la lithiase bilisire est celle ou on retroure le plus fréquenament. Ici, comme lors de cirrhese alcoolique, l'unité embryegénique des collules bihaires et des cellules bépatiques permet d'admettre qu'une même cause héréditaire puisse frapper leur fonctionnement

L'affection biliaire réalisée du fait de cette prédisposition (cholémie familiale, lithiase biliaire, etc.) interrient d'ailleurs par elle-même. Elle entraine un trouble de la collule bépatique, qui sauvent hyperfonctionne et ce trouble peut faveiser, dans certaines conditions, l'appartion du canon

Quelle que soit, d'alleurs, la manière cacte dont on doire revisiger cette privalique (marche que la constitución de la constit

Cancer de l'estomac à forme hépato-gangrénense (Nº 512 et Thèse de Guille-Desbuttes 1).

Il peut arriver qu'un cours du cancer de l'extomac le parenchyme hépsitique devienne le siège de biéson secondiaries non spécifiques, non nepésiques, no fi uttres tennes. Nous avons en, en particulier, l'eccasion d'observer, avec lippunann, un esta hepque, a ours d'un cancer de pulyors, surviut un egagricée a fois énitéressant le loles genube de la glande dons se presque todailé. L'examen manfornique des lésions, et le los genube de la glande lons nos sommes l'uvis, avoir et l'exthe histodopse et laderélie longue à laquelle nous nous sommes l'uvis, avoir par per préside et la physiologie pathologique des accidents. D'autre part, nous avons prurile et mettre en valeur certains destinés de l'histoire clinique justificats, hay le l'estat l'altre un pera spéciale, la dénomination de forme hépate-genaprienzes que nous avons proposé pour cuté complication, auex rure, d'alleurs, a le cancer gastrique.

KYSTES HYDATIQUES DU FOIE.

Eystes hydatiques du foie et cholémie familiale (Nº 549 et Thèse de Mile Ridsick*).

La notion de l'étiologie parasitaire des kystes hydatiques du foie ne suffit pas à elle seule à expliquer pourquoi, malgré la fréquence relative des causes de contami-

Guille-Besbuttes. De la forme képato-gangréseuse du cancer de l'estossac. Thèse doct., Paris, 1565.
 Mile Ridnick. Kystes hydatiques du foie et choéonie familiair. Thèse doct., Paris, 1665.

nation, cette affection est dans nos pays relativement rare et elle permet de poser la question d'un terrain spécial facilitant l'arrêt et le développement du parasite dans le foie.

Or, l'observation clinique montre que, pour peu qu'on recherche avec soin les antécédents personnels on familiaux des malades atteints de kystes hydatiques du foic, on constate, chez eux, l'existence de signes de cholémie familiale antérieurs aux premiers symptômes du kyste hydatique. Tous les faits que nous avons observés depuis quelueus annés sont, à cet éraré, concordants.

Il est, en outre, dabli que les kytes hydatiques du fois s'observent partós associés à d'autres affections hégatiques e cirribos hilatique, cirribos altositique, cancer du fois, illitaise hilatire. Est, comme nous l'avons déjà rappelé, cirribos hilatire. Cirribos altositique, lilitaise hilatire. Sel écolopes (minimatent sur le terrain de la cholémie familitaie: ces faits sont donc comparables à ceux que nous avons observés et confirment nos constatations.

Cette nation, normès dans l'étalogie des l'yetes hydriques du foir, ne doit d'allières yes unceptions, si, seriout, no rappeache de ce que l'on uit attaillement des conditions étalogiques de la tubercules. Celle-ci na sé develoge, le plus normest, qu'à la freure d'un terrain tuberculeux, résuréetaite de cas dans lesguées, du fait d'une confinantion massire et un cussament réplets, de saite de la commission de la commission de mais de la commission de la mission de la commission de la commission de la commission de la mission de la commission de la commissio

Ouverture d'un kyste hydatique du foie dans la veine aus-hépatique gauche (N°279).

Ave. Lipmana, nons rous, en l'occasion d'observer un malade, che qui un yate hydatique dat fois ex-mujti spontament dans les vysteme cave, e qui détermin la mort fondevante. L'examen attentif de la pode hydrique, parique des l'evan, about la d'écouvret d'une pritté overture transverse de 5 millioniers de longueur, siégonat sur la provi jouder-supérieure du hyste qu'elle faisait commurique reue le vieue un-identique une sui-désistue quarte.

Converture d'un kyate du foie dans le système veineux cave, exceptionnelle, ne se trouve citée que 5 fois dans la littérature. Dans ces 5 cas d'ailleurs, l'ouverture s'ésit faite dans la veine cave elle-même; aucune observation ne fait mention d'une communication avec l'une ou l'autre des veines sus-hépatiques. Notre cas est le premier où soit relaté pareil accident.

TUBERCULOSE DU FOIE

Anatomic pathologique comparée de la tuberculose du foie et du pancréas (N- 288),

hana ce mémoire, basé sur 25 autopsies de tuberculose de formes civreues (10 eas de tuberculose pulmonaire chronique, 7 cas de tuberculose pulmonaire chronique, 7 cas de tuberculose pulmonaire signé, 2 cas de granulle généralisée, 5 cas de tuberculose pleuro-péritosisée), nous avons carriage avec notre interne Weil, étaisons du foie et upanerées, en les comparent messalles. Unifert de cette étaise de la parenté anatomique et physiologique des deux glandes; en outre, il váriestal de cette es suféraises aveces inconnects de noncréas.

Nous avons rebrouvé dans le foie les lesions histologiquement spécifiques (lubercules) et les lérions histologiquement non spécifiques, décrites antérieurement (Exposé, p. 56). Nous n'avons insisté que sur un point nouveau, à savoir, la fréquence d'un point muscade tuberculeux, foie congestif, consécutif à l'asystolie par dilatation des cavilés avoites

Bans le pancréas, nous avons décrit, de même, des lérions histolopiquement spécipues et des lérions histologiquement non spécifiques. Les theuccules sont raves (nous ne les avons trouvrés que 5 fois, dans deux cas de péritonite tuberculesse et un case grandis); ils sont group, de structure restriement simple et renferment quelques deplaces de la bacilla faciliement colorables. Comme lésions non spécifiques, nous avons rencontel le solctimes finciement colorables. Comme lésions non spécifiques, nous variables (celévese péri-casalicculaire, selévese péritolutaire, selévese péri-casalicculaire, selévese péritolutaire, selévese péri-casalicculaire, selévese péri-casalicculaire, selévese péri-casalicculaire, selévese péri-casalicculaire, selévese péri-casalicculaire, selévese péri-casaliculaire, selévese péri-casalicu

Les lésions du pancrées, dans la tuberculore, offrent quelques similitudes d'évalue innet autrout des différences avec celles du faic. Le stat que la toxi-intéction arrive surtout au fois par la veine porte explique la fréquence des tubercules hépatiques et l'intensité des lésions non pécifiques dans ce viciere, undis que le pancrées, léei surtout par l'internidiaire de la grande circulation ne l'est que plus rarement et avec une nointre intensité.

FOIE GRAS

Posds spécifique et état histologique du foie gras de canard et d'oie (N. 506).

Nous avons entrepris, avec notre ancien interne. Garnier une série de recherches sur la densité du foie à l'état normal et à l'état pathologique. Les seuls résultats que nous avons publiés jusqu'ici sont relatifs au foie gras du canard et de l'oie

L'engraissement industriel de ces oiseaux réalise une transformation graisseme du bie plus complète que ne le fait jamms la clinique humaine. Aussi, la diminution de la densité est-elle alors considérable. Tandis que le foir d'oie, à l'état normal, a, a d'appes nos recherches, une densité visione de 1,075, celle du foir gera s'abiente, en environs de 1,007. Ches le canard, la différence est encore plus considérable : le foie d'un canard normal a un poids spécique de 1,072; le foie gens fatte dans di d'un canard normal a un poids spécique de 1,072; le foie gens fatte dans di distillée et la densité moyenne que nous avons obtenue dans cinq observations est de 0,0065.

Buns les deux cas, cher le canard et cher l'ois, l'examen histologique donne des collatità à peu pies sembhalleis tout l'organe est transferne on guisse; il ne reste que quelques lambeaux de protoplasme et des amas de noyaux accelois de structus libreaux, but microscope les différences sont minimes et pourstal la reberche de la densié nous montre que le foie de canard est plus léger que l'ean, tandis que celui de l'oie est plus loued. Peut-étre faut-il enir compte, pour expliquer ce fait, d'une qualité particulière de la graisse. Nous voulous seulement reteinir que la recherche du podis spécifique peut nettre en lomière des différences là oi l'examen microscopique ne montre que des analogies.

Endothėlialite graisseuse toxique (N° 226).

Avec Carnot, nous avons déterminé expérimentalement, après intoxication chronique très légère par la cocaine, une lésion du foie, portant exclusivement sur les cellules endothéliales : celles-ci, surchargées de graisse, se distinguaient à cet égard des cellules hépatiques et biliaires indemnes de toute altération.

Cette observation indique le role considérable ou même exclusif que peut jouer l'endothdium vasculaire dans la fonction antitorique du foie, vis-à-vis des substances dissoutes, comme le occaîne, role qui est à rapprocher de celui qu'il excree, vis-à-vis des corpuscules solides, granulations pigmentaires et graisseuses, bactéries, etc. De plus elle apporte une contribation à l'étude anatomo-pathologique, à peine éhauchée jusqu'à ce jour, de la cellule endothéliale du foie, élément dont l'atteinte initiale pourrait être utilisée pour le détermination de l'origine portale des lésions.

CONCESSION DE POIL

Congestion atrophique dn foie. (N° 270).

Nous avons, avec notre interne Castaigne, publié l'observation de trois cardiaques asystoliques dont nous avons pu faire l'autopeie et dont le foie était nettement diminué de volume quoiqu'il présentait tous les caractères histologiques de la congestion passive simple du foie, sans adjunction d'aucun élément de selerose.

Cette constatution d'une congestion avec atrophie n'avait pas été faile jusqu'alors, mais, en nous appuyant sur une série d'autres fails anatomo-tiniques dans lesquels le foic congestionné fut d'abord hypertrophié puis atrophié, nous sommes arrivés à cette conclusios qu'il ne s'agissait pas là d'un fait paradoxal, comme on aurait pu le croire au premier abort.

Erstellit, la diminatión da volume da foie est due, dans tous les este of electrics, el a disparitión expressive des cellules hejatiques. Celt opinion est contineire, en clínique, par ce fait que cos maledos meurent sovenet avec tous les signes de l'insufficience de la compartica de la comparti

HYPERTROPHIE DE FOIE.

Hypertrophie simple du foie dans l'anémie pernicieuse. (N° 289).

Dans un nouveau cas d'anémie peraicieuse, que nous avons observé avec éarnier, nous avons trouvé le même état d'hypertrophie organique que nous avions déjà mentionné (Ezpouci, p. 156). Ce foie, quoique moins volumineux que ceux que nous avions observés antérieurement, pesait 1700 grammes, ce qui indique déjà une bypertrophie notable, surtout chez une fenunc de petite taille. Il s'agissait, ne effet, d'une femme encième ches luquelle la most arriva rapidement quetques jours après Jeconochoment. Celle circonstance rapique le légre depré d'inflictulies grainesses que nous avans au tité de la graine, d'allieurs pou abondante, occupit uniquement le ceutre du balacte comme cels est la règle che les femmes enculates on en lacislento. Enfin, comme particularité, nous avans noté dans ce cas des foyers cultulaires de nicreus petités et peu moniteres. Cell chième et à improcher de cell que nous avons décrite dans les du lapins sommis à des saignées répéties; elle a peut-être été favorisée par les hénorragies connéctives à l'accondement.

SYNDROME D'HYPERTENSION PORTALE.

Au cours des mahdies du foie et des voies Miliaries, on voit communément aparcatelle une série de symptomes qui décontent soit du superione d'hypertension portoe, soit du symbrouse complémentaire d'hypotension un-scheptique. Cest que ces maldies sont capables de jour le role d'une véritable chetse pardiorique interposée en mirena du foie sur le parcours du sang veineux : il y a de ce fuit hypertension en deçà, débit insuffissant, hypotension ou delà.

Dans notre Espos de libres, nons avons insisté nur l'Importance qu'offrent est syndromes dans les cirrinoses du fois, le 5 et suiv., 85 et suiv.). Dans ce Supplitueux, nons avons es déjà, à diverses reprises, l'occasion de faire allusion à l'un d'ent, syndrome d'hypertensis portale et de nombre le role considerathe qu'il peu lique su cours des maladies des voiss hiliaires (vy. nobamment spériomogiqués mêta-étérrèpes p. 2c), es presto-éterre stanauel d'arigine fédires, p. 81, la, non mons proposens de p. 2c), es presto-éterre stanauel d'arigine fédires, p. 81, la, non mons proposens de les hémorreties et des spériomégalies, au cours des maladies du foie et des voies hiliaires cavaisages en général.

Hémorroldes. Leur origine hépatique. (N° 534 et thèse de Josonne 1).

Le rôle de la congestion et notamment de la congestion passive d'origine portale dans la production des hémorrofides a longtemps été considéré comme capital. Toutelois, dans ces dermières années, on a tenté de démontrer l'influence prépondérante des causes locales, mécaniques (étranglement sphinctérica) ou infectieuses (endophlébite

^{1.} Journes. Contribution à l'étude de l'origine hépatique des hémorroides. Thèse Dott. Paris, 1985.

précédant la dilatation veineuse). L'influence des affections lointaines dans la production des hémorroides, sans être niée formellement, a été discutée et considérée comme nulle dans la majorité des cas.

Or, une observation actuellement fort étendue, nous a conduits à des conclusions

opposées d'après lesquelles le rôle de la congestion passive portale par altération képatique reste prépondérante.

Toute une série d'arguments neuvent être apportés à l'appui de l'origine béna-

Toute une série d'arguments peuvent être apportés à l'appui de l'origine hépatique des hémorroïdes.

L'étiologie montre leur fréquence dans toutes les affections du foie, qu'elles soient d'origine billiaire ou veineuse, qu'elles soient évidentes ou latentes. Leur existence dans les cirrhoses alcooliques, atrophiques ou hypertrophiques, est hors de doute; elles se retrouvent également lors de cirrhose latente, de cirrhose graisseuse latente, de stéa-tose hératique latente.

De méme, toutes les affections composant la famille bilinier peuvent s'accompagner d'hémorroïdes : cirrhoses bilinires, ictères chroniques simples, spécomégalies metaictériques, lithiase bilinire, cholemie simple familiele. Dans co demire ces, la malaile biliaire étant communément méconaue, les hémorroïdes sont souvent considérées à tort comme primitives.

Buns la littérace bétinére nous avons pu préciser leur fréquences: sur 90 mobiles atteints tous de lithius avérée, mais souvent légère, 17 avaient eu des hémorroides, soit avant, soit après leurs premières crièse de coliques hépoliques. Cette énorme proportion d'hémorroidaires — 85 pour 100 — montre qu'il y a lip lou que us simple colinderes'. Les hémorroides traduscient libes un trouble de la circulation intra-hépatique, conséquence de Hésions des voies biliaires profondes associées aux Résions vésiculáires (voir Utilabae háltitée, p. 27).

Si la plupart des affections du foie s'accompagnent ainsi d'hémorroides, c'est qu'elles entrainent de l'hypertension portate. Celleci commande la dilatation des veines hémorroidales et se conçoit d'ailleurs facilement lorsqu'on se rappelle le retentissement facile de lésions même minimes des voies biliaires sur la circulation nortale.

Les hémorroldes peuvent exister seules on s'associer à d'autres conséquences de l'hypertension portale parmi lesquellés est hématémères, la spériounégalité, la circulation sous-cutanée abdominale. On peut même observer, parfois, un balancement entre ces divers symptomes, notamment entre les hémorroldes, les hématémèses, la spériouné-aile, ce un torrour hém leur crivine commune.

La fréquence des hémorroïdes et leur précocité, comparées aux autres consé-

Dars une statistique faile récomment dans netre service, 3. Journe ou fair troité, sur plas de 100 malisés loughablés peut des affettions serécompues, que 28 pour 100 faitourrelatires, elitre qui afoppes à sobil que mai publisers et parui les hémorrodaires ainsi resontrée, peis de 80 pour 100 prisentaient des troubles lipolappes nérées ou literats.

quences de l'hypertension portale, se comprennent aisément puisqu'elles se produisent au point le plus déclire de la circulation portale, où l'action de la stase doit se faire sentir le plus nettement, si, surtout, l'on tient, en outre, compte de l'existence du sphincter anal et des conditions circulatoires à or niveau.

Quant aux Létious relarants, oldes sont caractérisões principalement par l'hypertrophie filterance et disco-musculaire de la tunique morpenne; à cos lécious peuvent a fasoccier des lesious d'endophièbite, unia elles combient être conséquence photól que cause de la dilatation vérineues. Les bémerantes aisoi de la companyant de l

Les hémorroides, ainsi comprises, ont une salear diagnostique considérable, puisque souvent elles constituent le signe révélateur d'une affection bépatique latente.

Elles out, parfois, uno aiguifostion precodique facevalle, le flux sanguin hémorroidaire diminuant la pléthore pertale et attienuant certaines de oce conséquences. Quelquefois, cependant, les hémorragies hémorroulaires peuvent, par leur répútition, créer chez certains hépatiques un état d'anémie grave, roire permiséuses, et par la même effir un promotte sériege.

Le fruitessest apporte une nouvelle pecuve du rôle de l'hypertension portale dans la production de linecresides. Le sausage direct du foie, pratiqué dans donx de nos cas, par N. de Frumerie, a ca, en effet, une action faveable rapide et indiscutable, qui ne peut s'expliquer que par une action sur la circulation intra-hépatique.

Rate hépatique. (Nº 501, 351, 545.)

Parmi les causes susceptibles d'entrainer des modifications de volume de la rue, les maloites du fine occupent une place comisièrables. El servi de est souvent méconau, c'est que, d'une part, on ne tient pas compte de l'influences souvent excrée par les affections lattenées du ficé, d'autre part, no replique mai la physiologie publicagie de la spléannégalie. Aussi, a vous-nous récomment jugé utile de fairer une related émanemble de la rate héraptien, telle qu'élle doit dire entuellement comprise.

La splasmingillo post the bigire o appoisable sendemant par la permission. The sources, la pulpatora persent de preservir la trate, debiotrata pless on missi les bende could, ordinalmental deliproment dirigie. Unpertrophe pout atteintre des dimensions considerables (paperplanique), angle) et acroura since Tablescene et le missar uni deliment de cold gambe (nebre spirallargalisation dan stéchnospe permett estimatement de present et son atreus un saught spirallargalisation dan stéchnospe permett estimatement de present est manifest per la spiralgarda de la commentation de la consideration de la commentation de commentation de la commentation de

La pilcomiçaile pett alber en negementant rore les progrès de l'affection hépatique causide. Elle pout, après avec neguis un certain deper, convent hors et proporties avec celle de l'hépatique; les restre stationnaire. Els es modifies, souvent nousi, l'encapezant, soit de fait d'une affection intercurrente,, soit sexport à la mise d'Armorphique guardenielles. Cons avenu va lur pet perties i modifie on les trois quarte de on volume à la soite d'Afmantaniess abonaisses dans des cas de cirribon stacolipse, de criterio billaire, de épitomologies méta-trètique, etc.

B'autres symptomes sont souvent associés à la splénomégalie et en éclairent la signification, car ils relèvent surtout de l'hypertension portale (hémorroïdes, circulation supplémentaire, ascite, etc.). En balancement peut s'établir entre ces symptômes, la splénomégaire duminuant à la suite des hémorracies gastriones on hémorroldaires.

Les lésions de la rate hépatique varient suivant l'ancienneté de la splénomégalie. Examine-t-on

une rate hypertrophiée du fait d'une maladie de foie récente, les lésions congestives dominent: ai la rate est hunetrophiée de longue date, les lésions fibreuses prennent plus d'importance. Ces deux étanes des lésions de la rate hénatisme, lésions de congestion, puis de selérose hypertrophisme, les rendent de tous points comparables à celles du foir cardiaque dans loquel la congestion passire précède la cirrhose cardiaque hypertrophique. On peut observer, en outre, des lésions réactionnelles des ccibiles de la pulpe, d'ailleurs variables et ordinairement peu marquées.

Les affections qui entrainent ces altérations de la rate sont très nombreuses, mais ce sont suetout les maladies du foic avant leur point de départ dans une altération veineuse ou hilisire qui leur donnent naissance.

Parmi les affections d'origine reineuse, les cirrésses alcooliques occupent la première place alors mime qu'elles sont latentes (c'est souvent le cas de la cirrhose hyperthrophique annocitione), elles provent s'accompagner d'une solénomégalie marquée qui est parfois prise pour une solénomégalie primitive.

Les affections biliaires entrainent fréquemment la splénomégalie; tautôt ce sont des maladies avérées : eirebose biliaire, ictire chronique simple : tantôt l'affection biliaire neut être méconone, comme lors de sul/noméralie méta-ictérique, de lithiase hiliaire, de cholémie simple familiale,

Le retentissement splénique peut s'observer encore dans d'autres affections hépatiques, permi lesquelles le foie cardiaque, qui s'accompagne quelquefois d'hypertrophie considérable de la rate.1 Parfois, même, la sulénoméralie survient nassarèrement, au cours d'une crise de colinues hénatiques.

on au moment d'un flux bilieux, explicable seulement par la réplétion excessive et temporaire des cannux hiliaires intra-bénatiques agissant sur la circulation portale.

C'est qu'en effet, dans la physiologie pathologique de la splénomégalie, la congestion passine ione le rôle capital. Sans doute, d'autres éléments peuvent intervenir : nous avons, il y a plus de trois ans, montré l'influence possible de la cholémie, dont l'action hypertrophiante doit s'exercer sur la rate comme sur les autres viscères; l'infection, peut-être aussi l'anémie, interviennent dans la production des lésions réactionnelles de la pulpe solénique et ont leur part dans l'hypertrophie de l'organe. Mais à eux seuls ots divers éléments physiologico-pathologiques ne sauraient expliquer la splénomégalie; la congestion passive en est la cause fondamentale. L'évolution clinique le prouve, notamment par la rétrocession de la rate après les hémorragics et par l'association possible de la splénomégalie à d'autres symptômes dus à l'hypertension portale. L'aspect macroscopique et histologique de la rate démontre l'importance de la congestion. L'examen du toic apporte des arguments convaincants, en montrant, même alors qu'il parait objectivement normal, des lésions témoignant de la gêne apportée à la circulation portale, qu'il y ait espace-portite totale, ou seulement angiocholite : dans ce dernier cas, en effet le canal bilizire hypertrophié peut, dans l'espace, comprimer la ramification veineuse voisine et v gêner le cours du sang. Expérimentalement, enfin, la simple dilatation des voies biliaires entraîne un trouble de la circulation norte et la splénomégalie consécutive.

La congestion passive est donc bien l'élément physiologico-pathologique dominant dans la production de la rate hépatique. Celle-ci acquiert ainsi un volume considérable, favoiré d'alleurs par l'âge (enfance surtou); et puni-tre par certaines conditions de profressionis notification de mais de la companyation de la companyation de la companyation de certaine carriere de companyation de la companyation de la companyation de la companyation de circular carriere carrieres est pries pour une mandaie primitive. Ny act-il pas, également, des cas où une ne circular carrieres carrieres est pries pour une mandaie primitive de nice, la bision carriere circular carrieres de la companyation de la circulation de companyation de citant restée lateurs ou méconame? Le foic commande la circulation partale comme citant restée lateurs ou méconame? Le foic commande la circulation partale comme sixté l'infriquement arvives, ou seudement histologiquement perceptible, est susceptible d'artitates une répressais spékings.

Splénomégalies dites primitives et maladie de Banti. (Nº 301, 541, 545.)

Repuis plusieurs années, nous finistions sur la nécessité de reviere, à la funière de fait, de aphenquishe d'origine héspatique observés par nous, les cas nombreux publiés sous le nom des pulemonégalle primitire on de maladé de Banti. C'ext ce travalle de revision que nom avons récemment effectué, en analyssant avec levròusiel la plupart de ces faits et en insistant surtout sur la matedia de Banti, c'est-à-dire la spécomogénie ence crirbone hépotiques.

Parmi les cas qui ont été ratiachés à ce groupe morhide, un certain nombre pout en étre ésarté. l'affection hépatique y étant la conséquence de l'alcoelisse, du perhedirme ou de la syphilir, auxquets Banti refues toute influence dans la production de l'affection facée par lui.

Il en est time longue sicie d'univer que la notion d'une afforties bilierie cuatum exploya. Le disconsibile derivate libre la propriate malegia, cui di Erlerie voltage de bales qu'inmaghique en serve certeme en de male de la marchia de la compagnie d'univer. Dans d'unive, la telleu ellisque ente certe explorategie année de male de la male de la patrice de la compagnie d'univer. Dans d'unive, la telleu ellisque ente certe d'applicançaire male male de la lacta accompagnie d'univer. Dans d'unive, la telleu ellisque ente certe d'applicançaire par l'affection hépologie de papierne giber. Dans d'unive, la telleu ellisque ente certe d'applicançaire de la compagnie de la compagnie de partie de la compagnie de partie de la compagnie de partie de la collection familiare. Le lact, entiq, un sanze grout souder d'édocrarities dans lesquelle et evenégression de la papielle, d'alleurs, le na perarte d'illeurs la stater précitée de la plesmongale.

La revision des faits de spienomégalie dite primitive amène aux mêmes conclusions que celle des eas de malodie de Banti et, au point de vue climique, il nous paraît établi que la plupart d'entre eux sont seus la décendance d'une affection hépatique, évidente ou altonte,

L'étais missaique de ces faits founs du rembras maleques i la distriction cabile per lanci. per l'inter, etc., estre l'inter du capaçue des dreibnes de fair et la mei de le mandré de l'hait ne post ter maistanne, l'enderer cus public avec examen mateinage mentrent des lideou de sur les de l'entre de la comment de l'entre d L'existence de la malatile de Banti n'est donc pas établie et la pitopart des lais publicis sons com sont des cemples de epidemolgalie Gordgine happitales. Bans doute, il cisis un une pathologie primitive de la rate: les tuneures de cel organica. Sans doute, il cisis une pathologie primitive de la rate: les tuneures de cel organica mégalie palatarte los allebonicagie finales. Belabonicagie finales faccions do sans, pla defonciação des des la rate independente d'un particular de la complexión de la rate independente d'un post describe de la rate independente d'un post tendre de celles que l'ou peut observer et le plus souveal, en présence des allevation de los des la resultatar de la celles que l'ou peut observer et le plus souveal, en présence de la libration du foie qui explique tous les symptomes attribués à la maladic de fianti et aux subjetomogalies primitives, la técnie pela jaume ou l'invalonment intérique du des plus pour de la fiance de l'autorité de l'autorit

La physiologie pathologique d'une parcille hypertrophie spéciaque peut d'allicaro, acuellement 8tre précisée et nous avons, de propos, dit e loir peupé diff allicarion, de la cholmini, de la congestion passive (voir rate hépatique, p. 81). La prédominance de la spéciamique, dout que d'accepte, acte que despué par la précise manier de défaut ou resteut peu dévelopées, peut s'expliquer par la notion d'hypertension portite partielle, comparables aux quartiels partielles.

La notice de l'erigine biputagne des spéroquiètes, consciérées à tort comme primitires, misce à conclusing que la réglientente, accesse productie dans la made de l'antic, et une opération conclusion que la reglientente, accesse que l'existe de la material de la regliente de la conscience de la conscience de l'existe de l

lement malade par elle-même, le plus souvent atteinte du fait d'une lésion primitive du foie.

TROUBLES FONCTIONNELS DU FOIE

Anhipatie.

Dournivant Pétude de l'imoffisance légatique et des signes qui la tradusione l'Espoude dittres, p. 25, nous avans, dance dermières annies, montré, avec l'encher, que l'uvolièmerie ne doit plus compare au nombre de ceux-i, du moins dans l'immens amportée des cas. Les des fais il arimalisme helpatique récites auss uvolailmaire et inversement, il y a des cus d'hyperfonctionnement hépatique avec uvolitimers. Destine prince tréate de l'uvolitime petent d'explique ces constaltations en apparence paragine tréate de l'uvolitime petent d'explique ces des distantions en apparence para, doxales ; l'urobilinurie est un signe de cholémie et peut se voir par suite en dehors de toute insuffisance hépotique.

Dis love, c'est, cu clinique, surtout sur l'apportuerire et sur la gépacarie petitérate et algoritée et algoritée et algoritée et algoritée et algoritée. L'autoritée écritée distantification désirée par de l'autoritée d'autoritée de la dodoritée d'autoritée et returne c'est la d'autoritée de la dodoritée d'autoritée et returne c'est au d'autoritée d'autoritée de la dodoritée d'autoritée et returne c'est au d'autoritée de la dodoritée d'autoritée d'autoritée de la dodoritée d'autoritée d'autoritée d'autoritée de la dodoritée d'autoritée d'au

Biabète par anhépatie. (Nº 261.)

Buns des reducrètes nombreuses, eurore incidites, nous avons, avec lereboullet, por univi l'étude de cette forme de diabète et vérifié la plupart des caractères diagnet que nous lui avons assignés. (Esposé de libres, p. 38, 19 our n'être plus un signe d'insuffisances hépathque, l'urobilimatrie n'en est pas moins un signe important qui, révélateure de la cholenie, fentiognée bien de l'origine bépathque du fiabète cettait d'alleurs montré particulièrement fréquent cheu certains sujets atteints d'affections billaires en domanned de chellème sésumé familiable.

Nous avons pu analyzer, de plus pris, les conditions qui pesident à our apparition et caplique ra arreadr relative dans les cirrinous. Nous avons montés qu'il fina, tienlement qu'il yai dissaillaimen hépatique, mais encore que l'appêtit solt conservé et que l'alimentation sucrées excède ce que le foie extenore capable delizer, qu'il finat, en outre, que le malade vive, pour que les symphomes secondaires de diabète puissant s'établir. Enfin, ce diabète restant communément un petit diabète, ou deit pour le constaier faire l'examen fractione des urines et reconsaire la physourie digistive.

Or, ces conditions sont rarement réalisées dans les cirrhoses atrophiques on hypertrophiques accompagnés d'insuffisance. Dans les cirrhoses atrophiques alcooliques. Il y a hien insuffisance hépatique, mis le malade me mange pas et mour rapidement; de plus il est au régime lacté, agent carateur du diabète par anbépatie et qui rond, en outre, innossible à sistir une qu'écourie digestive. Vienera o puntant, dans certains casfavorables, où l'alimentation est possible au moins temporairement, où l'appetit est conservé, à pratiquer est examen fractionné, que l'on peut constater l'ébauche du diabète par ambépatie.

has les ciribanes hyperfrujdipore il 1/2 a souvent pas d'insuffisance hépatique; il act opendant certaine cas de cirribone hypertrophique alecolique on toltinire où l'hyperhépatic fonctionatelle ne se superpose pas a l'hyper-hépatic organique. Baus ces cas, foi pout deserver s'i (comme dans les cirribones bilaitres) le mainde est boulimique, s'il viti, si l'om pertipor l'escante fractionel, l'éstatence d'un véritable dabète per sudquére qui, perfois, est sous noithée et peut s'accompagner de symptômes secondaires, notamment de rigarité une main de l'accident de

Ces cas viennent à l'appui de la conception pathogénique du diabète par anhépetie chronique sans lésions du foie; l'on ne saurait done arguer de la rareté du diabète dans les cirrhoses pour nier le rôle de l'insuffisance hépatique dans as production, rôle établi d'ailleurs par d'autres preuves one nous avons délà résumées en 1901.

Hyperhépatie.

Depois 1901, nous vons poursuit l'Étude de l'Apperfonctionmenne libertique et visibile les constablictos que nous avions disse. (Export, » I, A) Nous vous retrouve l'avidit les constablictos que nous avions disse. (Export, » I, A) Nous vous retrouvel l'Appendenté fonctionnelle, associée ou non à l'Appertrephie du fois et à se fécines, deux tout une seix de madides es contemment dans la cholenie famille, les circles chroniques simples, les circlesses bilaires. A ce prepos, nous nous sommes demandés il a cholenie se pour just par et ele-absente un relé du faut la prefection de celts hyperbleptis. Comme dans d'autres exagéntions foncisemelles (némous, reins, etc.) et ainsi entre l'étate de la continue phyterolysis collabires et organiques (vieir » 2, 30°, Rafa, nous avous quandyur de plus près un grand nombre de ces de diobete et y fixer de munitre plus provincies l'oid de l'Aprendentair.

Dishète par hyperhépatie. (N° 340.)

Le diabète par hyperhépatie a cité, de notre part, l'objet d'une étude suivie depuis 1901 (Ezposé, p. 42) et grace aux fuits cliniques et anatomiques que nous avons recueillis, nous arons pu faire un grand nombre de constatations qui seront l'objet de publications prochaines.

Parmi les symptômes auquels nous avons pu attribuer une signification précise dans cetto forme de diabète, l'hépatalgic nous a paru particulièrement intéressante. Elle est loin d'être rare et nous avons pu en observer avec Lereboullet un grand nombre de cas [la douleur a une intensité très variable: souvent c'est une simple sensation de fatigue, les mables disent sentir leur foie et la palpation profonale de la région bepatique provueçue une certaine sensitablié; dans l'autres ses, la douleur est plus conteste, et la sensibilité de la région peut être asser vive pour gêner l'exploration dios et empécher a délimitation exacte, cel le peut quélapais galer par son intensité celle de la congestion bépatique d'origine cardiaque, tout en restant communément, moists vive.

L'état du foie peut n'être pas modifié. Mais souvent il est hypertrophié, avec ou sans induration du parenchyme.

L'hépatalgie est un des symptômes qui témoignent de l'existence d'un trouble hépatique dans le diabète et elle est même, parfois, le symptôme dominant. Nous l'avons rencontrée chez des malades dont le diabète repond au type du diabète par hyperhépatie, alors ou l'elle fait communément défaut dans le diabète ner anhépatie.

Der hypothese permet die enines poor Fragiliper: die posit for les oordprone d'une déminés pour la politique produit qui dubtie ou tette directionnel en ristim one de format éconsi impose en ples per le disbli. Non aven dit in expansete qui militera en fraver de cette souch hypothese en per le disbli. Non aven dit in expansete qui militera en fraver de cette souch hypothese en southern de la completation de la completation de la completation de la chief de la glescrice fet di dissimilia de celle-di america en contraire de pair over l'attentation de la fordire sus assembles. La dissimilia de celle-di america en contraire de pair over l'attentation de l'Apparalle. Cett donc, valon pour, trois une de la completation de consideration de la fordire son de termi approprie dont terrait de la completation de la consideration de la consideration son de terminal propries dont terrait quantité de la consideration de la consideration son de la consideration de la consideration de la consideration quantité de la consideration de la consideration son de la consideration de

L'hépatalgie doit donc être retenue comme un symptôme asser fréquent au cours du diablée et rapprochée des autres symptômes tirés de l'examen du fois, de l'analyse fractionnée des urines, de l'influence du traitement, etc., qui permettent de porter le diagnostic de diablée par hyperhépatie.

Ca diable cat souvent la conséquence d'une lésien autre que la bésien du foir en ous avons observé noubre de cas, vérifiés naturquement, et existient de graves altérations parcréatiques. Celles-el sembliatent hen la cause varie du diablet, avant déterminé condainement l'hyperhiptic factionnelle et organique. Misi, de tels faits ne sont nullement contraires à la théorie que nous déclaulous. Be permettent de la présier en montrait que les causes du diable par hyperhiptique pouveré des multiples. Insuis qu'elles agissent hujures en provequent l'hyperfonctionneun hépathyeur de disposance consonaires du diablet, on a modific perfonctionneun hépathyeur de la président de la consonaire de la diablet, on a modific perfonsi multiment le cause lois-tain, paneréatique ou autre, mais on en atténue ou on en fait disparaître les effets, voir le parcréa et liablet, p. 50).

LÉSIONS VASCULAIRES D'ORIGINE HÉPATIQUE

Newi vasculaires dans les maladies du foie et des voies biliaires. (Nº 507 et Thèse de Vincent 1.)

Chez de très nombreux malades, on observe, dans l'épaisseur du revêtement entané, de petites productions vasculaires que, nous fondant sur leur structure histologique, nous avons divisées, avee Herscher, en nævi espillaires et nævi artériels, blen distincts les uns des autres.

Les navi capillaires siègent au trone, rarement sur les membres, exceptionnélement à la face. On les compte de un à plas de cent Leurs dinersions gravilent autour de celle d'un grain de mil. Ils sout d'un teinte rubis et autour d'exe ceits souvert une crètaire sou de dévoloration à peles perceptible. Ils ne présentent pas de battements, ne donnert pas naissance à des hémovragies. Ils sout formés de capillaires dilatés, accède les uns aux autres.

Les nevi artériels siègnal à la face, surtout un frout, très ravenent aux membres, jumiss soux se les vaoux su sur le trouce. On ric observe habitellement qu'un ou deux. Souvent ils atteignant les dimensions l'une pièce de cinquante centimes. Ils offrent une parte centrales silibuti, violocié, extre de manchon, entre de rateriels d'une artole périphérique plane, circulaire, composée de fines artoristation articles cheminant aur un fond rose, à bien que l'aspect est celui d'une detire sense-taire. Leur centre est animé de battements syndromes à ceux du poub, Leur compression produit une décolection passagée. Els pervents es compret els unes générales des consistements de l'action produit une décolection passagée. Els pervents es compret els unes générales des sons forme d'un petit jet sacendé, nécessitant souvent une interveution chiruricale.

greate.

Les nævi artériels sont formés, à leur centre, de vaisseaux conglomérés de dimensions variables, offrant une lumière irrégulière, une paroi conjonctive épaisse, semée de noyaux et un endothélium gonflé, ovalaire ou globuleux, parfois même implanté

perpendiculairement à la paroi et prenant ainsi l'aspect d'un revêtement cylindrique. Les navi artériels sont assez fréquents puisque nous en avons observé une centaine de cas. Ils sont nettement en rapport avec des affections du foie ou des voies biliaires. Un les observe, surtout, dans les cirrhoses alcooliques, mais aussi dans les cirrhoses tuberreduceus, dans les cirrhoses planiers et même dans la chélmie famil.

L'origine des nævi capillaires qui sont extrémement communs paraît, de prime

1. Vincent. Des muni artériels et espellaires. Thèse dect., Paris, 4904,

liale

abord, homoroup plus obscurer; mais, pour qui sait dépiter les mateines du foie et des vieus biliaires per une caputes approximité sur les anadordents personante s'uniliaire des maisdes, per l'étate du fonctionnement de cet organe, par l'exploration de l'état anatomique de fais et de la rate par la resbercher, enfin, de la his dans les serum sanguin, les comercions de ces petites productions avec un état pathologique du foie on de vois biliaires ne sont pas doutents ne sont pas doutents en sont pas doutents.

Aussi, les navi estanés, dans la production desquels nous incriminerions plus volontiers la cholémic qu'un trouble fonctionnel du fois, présentent-ils un intérêt-cit-nique réel. Ils ne constituent pas seulement des particulariés intrévasantes à étudier: ils ont que certaine valeur sémiologique et doivent porter le médecin à rechercher les affections du fois ou des vious hilisires ches les malades qui en sont porteurs.

PHYSIOLOGIE NORMALE DU FOIE

Nous renvoyons à notre Exposé de titres pour l'analyse de nos premiers travaux sur les fonctions adripoestique, indopestique, bactéropestique et eutopestique du faie (p. 52, 35, 35, 36). Disons, toutefois, à leur égard, que nos conclusions et les termes mêmes que nous avons propoés pour les désigner out été communément adoptés.

Fonction adipopexique du foie, (N° 524, 525, 526, 527, 559, 562, 364 et Thèse de Jouder*.)

Avec notre interne Jomier, nous avons repris en détail l'étude de la fixation de la graisse par le foie, de l'adipopexie hépatique, prouvée expérimentalement déjà par nos travaux avec Carnot.

Nous nous sommes adressés à des animaux sains dont nous avons fait varier les conditions d'alimentation. Le foie d'un grand nombre d'entre eux (44 chiens, 25 lapins) a été examiné.

LOCALISATIONS BUYENSES DE LA GRAISSE RÉPATIQUE. — Les diverses localisations de la graisse hépatique ont d'abord retenu notre attention.

Dans la celtule hépatique, les granulations de graisse se disposent tantôt le long du grand axe, tantôt au contraire le long des bords. Le premier mode de groupement s'observe dans les travées monocellulaires, le second dans les travées multicellulaires, le second dans les travées multicellulaires, l'a semblerait ainsi que la fixation de la graisse dans la cellule hépatique n'obésisse à

ancian les liètes déterminée; mais une étude attentive montre qu'en cénitible disposition variable de la gruisse cet régendée par la topographie des capillieules biliaires autour desqueles elle est totojours agminée. Le fait, sur les lapins comme sur les christs, maintes fois nous avons pu apercevoir, contre les anuss de granulations graissenses, l'ouverture de ces jettes canaxax, respectée par le colorant ou se précentant a construire comme maire minuscule uniferendement colorée par la fuchsine; cette lumière est outilise foraquéel le est située au milier des petités oides de la cellule dans les travées monocellulaires; au point de convergence de trois cellules elle est trinqualiers parfois même, or os mêmes points, elle forme un petit coul à trois branches.

De la constatation précédente nous tirons cette déduction que la graisse, pour une part tout au moins, est destinée à s'éliminer par ces capillicules.

D'ailleurs, dans l'épithélium des canaux biliaires périlobulaires et même, parfois, dans la lumière de ceux-ci, on trouvé également une certaine proportion de graisse d'élimination et cela, même lorsque le régime n'est pas particulièrement riche en matières grasses.

Dans les capillaires sanguins du foie la graisse est retenue sous forme de gros blocs coalescents que nous décrivons d'autre part (p. 91).

Les cellules étailées se chargent elles aussi de graises: nous l'avons prouvé par silleurs (Ezposé p. 55). Dans nos dernières recherches, nous avons reconniu que les premières cellules de Küppfor, qui fixent cette substance, sont précisément celles qui avoisinent l'espace porte, conséquence logique de l'apport de la graisse au foie par la veine porte et l'arbre hépatique.

Nous signalerons, accessoirement, la localisation de la graisse dans le tissa conjonctif de l'espace porte, sous forme de petits grains graisseux isolés ou bien disposés en groupes arrendis ou en séries allongées, suivant qu'ils sont inclus dans les leucocytes ou dans les ceillules fixes conjonctives.

La causar se rous aou sa mura se courne cerche. — Il parell lagique d'admettre, a priori, que le fici, riserve de grisse, es dégarait de clientaites des que les aliments ne fournisses plus leur appet coduine. În crialité, penalul les premiers port de joine, l'expansion vit en grande partie sur les consecuents de la comparte des la comparte de la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la c

La cause se rein servers as souvers as 'common. — Il dealt indivisional de déterminer combine de temps aprèse son ingention la graines pares dans le bile et condition de temps elle y extreçue. Nom avons thit ingérier à des lupites et des de distint de la reines ou du mindeaux e, après aveir assemillé ous minances, coréin, nouve sorven constablé que lipraise de l'allementation apparal dans les de cares le l'en et air l'éveur de la digestion dere le lupin, entre à 20 et la "Poinere ches le chaine et qu'elle pareir l'en et la l'éveur de la digestion dere le lupin, entre à 20 et la "Poinere ches le chaine et qu'elle pareir qu'entité minion, ed pour (queve manifester en spérisson presès des jours. La causes se rou survar un sérans. — Nous n'avons pas songé à nourrir nos ministre de substance chimiquement pures; nout nous en sommes term à l'alimentation acclosive ou combnée par divers produits d'un usage courant i des détiens out été mis a ubit, à la crème, a l'alimentation petit bit; d'autres out été nourris à la viande dégraissée; d'autres enfin out reçu unes nourriture de pain et de Nigueun.

house is riquine du gain et du legueux, le fais ou tire pareve en graisse et post maines a dispierouve; il est de mine très pareve en graisse dun le riquie mais (coupe graisse ou majere, trade), legueux; proposite de mine très pareve en graisse dun le riquie mais (coupe graisse ou majere, trade), legueux; proposite de mine de le coupe de la coupe de la comparisse de la comparisse de la comparisse de la contrale seu finis le mais que parço de valutates en conferio en un maisseux, tutaté comparisse no contrale seu finis les manueux de le rigique est institute, que la possibilité d'un test not particulieraneux grais de las sa monount et le rigique est institute, que la possibilité d'un det not particulieraneux grais de les sa monount et le rigique est institute, par le possibilité d'un det not particulieraneux grais de les sa monount et le rigique est institute.

Execution as to assume many as years. — Pugeds totales he domines foremine page on diverse orders of températures, non persona monta firme mêde d'encembre no révolution de la graisse annie le face.

Public dens l'internis que le système des capitalers qui in diversent dans la circulating générale, le gaines acrites and fes parts moire poste d'arrive halpstigue à partir de la 6 vo 05 houre de l'inge-tion on meyenne, à l'état de petites granulations tiltere de l'arrive halpstigue à partir de la 6 vo 05 houre de l'inge-tion on meyenne, à l'état de petites granulations tiltere describates. Il commence cene les collaises les nières de les dans les colleises florations el commence cene les collaises les nières de l'industriales disconnaises. A commence me les collaises les nières de l'arrive d

vaisine de l'espace perie, des le lujoir se particulier et, best de siste, se groupe à prentant des optificates hilliers. Ces autre partie de la grissie d'ipport et arrêble pui le collette debides de la periphère du lodde. Dans les cas, esfit, ed la tresser du aug en matière grasse est suffissament cheve,, les petites granultiens du terrori circultaire nettre en condectores et, devenues trops qui un darteure la lumière. Les conscienants les les conseçues et les cellules conjunctives de l'espace poère résissance, et er sans, sur cercities quantité de graines.

La graine ried pas indefinitions l'ammèliate dina le Diriy une partie en est reprise par la ciudina galazza le ma de la vanie cu desirgen en elle, "grait de marber chimejus, contest de la contesta del contesta de la contesta de la contesta del contesta del contesta de la contesta del contesta de la contesta de la contesta del contesta del contesta del contesta de la contesta del contesta de

La durée du séjour dans la cellule hépatique de la graisse ingérée, même en quantité minime, ne se childre pas par heures mais par journées entières; sinsi s'explique qu'elle puisse s'y accumuler d'un repas sur l'autre.

Piration de la graisse par les capillaires du foié. (Nº 526 et Thèse de Jomier 1.)

Dans les capillaires sanguins du foie nous avons découvert une localisation fort curieuse de la graisse qui, sous forme d'énormes blocs coalescents, constitue de véritables embolies physiologiques. Os blocs de graiso intransgillaires pervora taténdre et dépaser 100 qu de fismière; ils sont alors visibles à l'eil un en un fin piqueté noir, parès coloration par l'acide omnique. Ils se forment par le coalescence des granulations graissenses illnes, que le canal thoracique déterne dans la circulation gierirale. Nous avans, du reste, réussi à colorer dans le song porte, per le procédé spécial que nous décrivacies part, ces granulations graissenses libres. Sur les coupes du foie celles-ci apparaissent également dans la lumière des vénes portes et de l'arbet de facique.

Les blocs graisseux intracapillaires sont véritablement immobilisés : ils font en effet défaut dans la partie centrale des lobules et dans les veines du système sus-hépatique. Ils sont retenus, en raison de leurs dimensions, par viscosité aux parois des visseeux aui les contiennent.

Cette retention spéciale constitue une forme que nous n'avions pas encore décrite de la fonction adipopexique du foie. Les capillaires du foie ne sont pas les seuls à fixer ainsi la graisse; mais ils possèdent cette propriété à un degré incomparablement plus ébeut que les autres casillaires de l'économie.

Fonction glycopexique et glycogénique du foie. (Nº 560, 381, 365 et Thèse de Jomier 1).

L'examen attentif du foie de 45 chiens et de 20 lapins normaux ou inanitiés nous a permis de fixer certaines particularités histologiques du glycogène hépatique non encore signalées.

Les grains de cette substance, après fixation par l'alcool, présentent une forme non pas arrondie, mais bien polygonale. répondant à la forme polygonale des mailles protoplasmiques qui les contiennent. Ce fait apporte une preuve nouvelle à la réalité de la situation intra-alvéolaire, extra-réticulaire, du glycogène de la cellule hécatique.

Certains nateurs out prétendu que le ghroçème se masse du côté é la ceillus highquie tours ver est a viene ceutre doublaire. Nos rederion a condirensat pas cotte manière de vair. Sans doute nous avous vérifié le rejet, très fréquent, du ghroçème d'un côté de la cellule, mais il s'agif il un pur artificte de physaction ce neffet, prédicted fritateur, au noment où il pointre la pièce, chause devant lui le ghroçème encore sirrepere aux condinat de la cellule opposé à la fine par la puelle di l'il-dorde.

Dans le lobule hépatique du chien nous avons constaté le groupement du glycogène autour de l'espace porte, disposition analogue à celle qui existe chez l'homme, mais contraire à celle déjà décrite chez le lapin, où le glycogène est périsushépatique.

Chez un même sujet, les divers lobules des divers lobes hépatiques ne présentent entre eux aucune différence appréciable au point de vue de la tencur en giyosgène. Néanmoins, dans les travées sous-jacentes au péritoine celui-ci se masse plus ahondamment qu'ailleurs.

1. Loc. cit.

Dans la paroi des divers vaisseaux sanguins et des canaux biliaires on le rencontre également, quelquefois à l'exclusion du reste du parenchyme.

Chez le chien, contrairement à la règle classique, il disparaît le plus souvent en moins de huit jours de jeune.

Le cavecelse nérampes revour au soussy ne l'hommon aumanann. — Le glycogéne apparaît dans le foice une première et la denxilme houre qui mul l'ingestion de sucre. S'houres 1/2 défia parée l'ingestion de 4 grammae do source par kilogramme d'imminut, les echieute de la périphèrie du tabule commencent à s'en déparaire «, au bout de 2 à houres, à l'active plus trace du sucre absorbé. Cette rapidité d'évolution de aptropère de faite repopee à la houre d'évolution de la prième dans et creating de d'évolution de la prième de mas et care de la commence de la co

Nons avons examine des morceaux de quatre lobes hépatiques différents cher six de nos animaux; nous n'avons pu noter de différence histologique entre eax relativement à la teneur en glycogène, tant su moment où le foie commençe à se charge de cette substance qu'à celoi où il s'en décarmit.

La capacitat selevante movement canada canad

Les résultats que nous ávons obtenus dans ces conditions variées de régime ont été beaucoup plus constants pour le giycogène que pour la graisse.

VARIA

GRAISSE NORMALE DES POUMONS

Embolies graissenses physiologiques des poumons. (N° 570.)

Note a rose en, a vec fonies. Forcasion d'abserver, presque constamment, dans le poumon de 90 deines sounis à ten régime normal, de grob bless graisseurs pouvant astricaire pais de 90 q de diamètre. Ces bless ent un aspect variables ils sout tantiples on moins régilairement circuisires, tantité allongée en boyant reciligises ou ainterent. Ils siègent à l'intérieur des capillaires sanguines, plus ou moins dilatés pour un cerentier de la capillaire sanguine, plus ou moins dilatés pour un cerentier.

Ces bloca résultent de la coalescence des petites granulations libres du sang circulant. Ils sont arrêtés au niveau du poumon par viscosité, comme sont arrêtés, au niveau des capillaires du foie, les gros blocs que nous y arons décrits. Ils sont d'ailleurs en beaucoup moindre abondance que dans le foie.

Le poumon, comme le foie, emploie donc le procédé si curicux d'adipopexie par embolisation graisseuse physiologique. C'est là une particularité qui peut offrir une certaine importance pour le médecin légiste.

Cellules à graisse et à ponssières des poumons. (N° 571.),"

La présence, dans l'épaisseur des parois des alvéoles et jusque dans la lumière de ceu-ci, de gros éléments cellulaires chargés de poussières noires de charbon est connue depuis longtemps.

Avec Jomier, nous avons reconna que ces mêmes éléments peuvent s'infiltrer de granulations graisseuses. Celles-ci peuvent être mises en évidence par la coloration à la teinture d'orcanette des coupes de poumon pratiquées à l'aide du microtome à concédation. Tantit les eranulations d'un même élément sont toutes de nature crais-

sense, tantôt celles-ci sont mélangées à des grains authracosiques.

Les cellules appelées jusqu'ici cellules à poussières méritent donc la dénomination plus exacte de cellules à graisse et à poussières.

Histologie générale de la graisse des ponmons. (Nº 370, 371, 372.)

Nous avons étudié, avez Jomier. In graisse du poumon dans ses localisations diverses. Dels nous out noum les libos intricapillatires, Formant embolieg graisseuses physiologiques, ainsi que les cellules à prisse et à poussières. La graisse se rencourte ségalement dans les cellules des noubles certilagiones, périlorochiques, dans les cellules des noubles certilagiones, périlorochiques, dans les cellules des revolues cellules du revoluement alvioloire, dans l'épithélium bronchique et quelquefois, à l'état de grains isolés. Anna la lumière des alvioles et des bronches.

Nons pouvons, simi, nons rendre compté de l'évolution de cette substance dans l'organe pavernon jusqu'aux capillières par l'arbre pundonnier, la graisse s'arrête dans la innière de quelque-sans d'entre eux. De partie de cette graisse, au bout d'un temps d'immobilisation plus on onioni long, est rendre la le circulation générale par la veise pulmonière; une partie doit en être consommée sur place; une partie enfin partie de l'arbre Les mêmes processus essentiels d'emmagasinement et d'exerétion existent, vis-à-vis de la graisse, au niveau du poumon et au niveau du foie; mais ce double processus est beaucoup moins actif au niveau du poumon.

PNEUMONIE

Action du chlorure de sedium sur le pneumocoque et l'infection pneumococcique. (Nº 519.)

Nous sous sommes demandés, avec Carnot, si a récention des obbrures, si nuturequable dans la pommenie, n'avet pas, en pubbles, pénérale, la signification d'un phénomine défensif outre l'infection. Le soudniteit de son appartition et de sa dispartition est tiene en feur d'une semblable interprétation. Il était done lous de cohercher expérimentalement l'action du célouvur de sodium, d'une part, in sièro sur la végétabilité et la virulence du puemocoque, d'autre part in rise sur l'évolution et la gravité de l'infection poeumocoque.

c' La vigitabilité in permacoujes porté tête imperionnée préfuilléments prus certain des foit. Les cultures deciment en été de lige en plus cliers et plus en plus cliers et dont de suilleur calcimiers, shétionies de doute créssartes de Nal., de 8 à 12 pars 1900; la régletim de presuscoujes partir Arrières a duis de 15 que 1900; muit plus que perquême ne accumiance perçuême à presuscoujes à des deux plus factes de Nal., de viruleure sons a para, per contre grantier par de principe de sons de Nal. 12 juin 1900; muit plus qu'en principe par depuis que describe de la Nal. La viruleure sons a para, per contre par de la viruleure de

être relardée par de jetités doies de set; mais u est dimense a arriver à saine caperamentaires dose convenable. Si l'apperchloruration est plus forte, la marche de l'infection paraît être, au contraire, accollèrée.

Il est à remarquer que la rétention des chlorures dans la pneumonie ne produit pas une hyperchloruration très considérable et que, de ce fait, on peut penser à une action délensive résultant de la « salaison » des tissus : ce procédé antimicrobien est d'ailleurs un des plus anciennement mis en pratique pour la conservation des tissus.

La rétention des chlorures provoque, d'autre part, une rétention aqueuse correspondante ; elle détermine des modifications phagocytaires, etc., qui expliquent encore la portée de son action et sa signification défensive vis-à-vis des infections.

CARDIOPATHIES

Naniame mitral, (Nº 278.)

Biverses cardiopathies valvalaires et en particulier le rétrécissement mitral, sont capables, lorsqu'elles se produitent au déleut de l'existence, d'amener des troubles dystrophiques multiples et variés. Dans certains cas, se trouve réslisé le tableau du nomines mitral, le que nous l'avons dévrit avez faultery, dans d'attress, celui de l'infantilisme; dans d'autres cafin, nanisme et infantilisme semblent s'associer et se combiner.

Bans notre nouveau mémoire sur ce sujet, ainsi que dans les thèses que nous avons inspirées, nous avons relaté de nouveaux faits à l'appui de nos idées sur le sujet (Exposé de titres, p. 125).

Rôle bienfaisant de l'ancite dans un cas de cardiopathie. (Thèse de Bohint.)

has an travil corce indit, pour relations, race florine, Polocration d'une minde attente de productionème emplement complement nu mainfe mitrale area comitaines accetique, les penue philimolicies sursidajes apparente, dan salve salve a sont tito. Bindal, in sympleme d'apparente de l'angle de la complement de la constante de la complement de la complement de la complement de sursidate les sincatates et devestita municipate considerable de pour deux, pour ou septembre d'apparente un dest d'apperencion un béprique post à fait cerurbireis. Marge tout, in malche survicest pasque au destante de la complement de la complement de la constante de penue de survicest pasque audiei, suns soulliré de éponément de partie de la constante que continue de survicest pasque la constante de la constante de la constante de la constante de survices de la constante de la constante de la constante de la constante de survices de la constante de la constante de la constante de surviver de la constante de la constante de surviver de la constante de la constante de la constante de surviver de la constante de la constante de la constante de la constante de surviver de la constante de la constante de la constante de la constante de surviver de la constante de surviver de la constante de la constante de la constante de la constante de surviver de la constante de la constante de la constante de surviver de la constante de la constante de la constante de surviver de la constante de la constante de la constante de la constante de surviver de la constante de la constante

Nous attribuous cette survie extraordinaire à la déplétion continuelle du système circulatoire par la sécrétion de la sécosité ascitique. Cette sécrétion équivalait à de multiples saignées bianches.

La malade succomba, accidentellement, à une hémorragie péritonéale favorisée par l'hypertension portale et occasionarie par une ponction d'accide. Son foie était congestif, mais uon cirribotique; sa dureté était due à une coque épaisse de périshépatite. B s'agissuit donc d'une pseudo-cirribose cardiaque. Notre édève Bohin rasporter ce cas dans sa those justiques[e.]

GRAISSE NORMALE DU SANG

Procédé de coloration de la graisse du sang. (N° 325.)

Aueun auteur, avant nous, n'avait pu réussir à colorer par l'acide osmique les graulations du sérum opalescent, même lorsque celles-ci se montraient franchement graisseuses per leurs réactions physiques et climiques.

 Bohin. De l'influence de l'ascute sur l'évolution de l'argetotis dans un cas de sardispathie. Thèse dest., Paris, 1995. Avec Jomier, nous avons appliqué au sang de deux chiens dont le sérum était opalescent ce procédé spécial :

I containtre cube cuvirus de sun qui recoulli da un pott inche de verra i Anci plai d'un discrimitate de distincte, vide que ceu qui sui permediment angiapite au hibractive de formats, vide que ceu qui sui permediment angiapite au hibractive de formatsi pour l'exament des rémans. Assoit it no capitation efficació, ou verse une polite quantité domitique froit consociament de formatique ne de saltelle mosté, no conterne la melho externe de chiarde pour permettre us liquide fatteure de l'imminore entre la citate pour permettre us liquide fatteure de l'imminore entre la citate pour permettre la liquide fatteure de l'imminore entre la citate per de la containe de

Une fois fixés, les caillots sont inclus à la paraffine après avoir subi les manipulations habituelles.

Les coupes examinées au microscope laissent voir, sur le carrelage réguller formé par les hématies jeune clair, un semis extrémement serré de grains gris-brun clair à contours nets; ils sont arvondis plus ou moins régulièrement. Ils ne sont autres que les granulations graisseuses colorées par l'acide osmique.

Ce procédé spécial devra prendre place à côté des autres méthodes déjà appliquées à l'étude de l'opalescence des sérums.

Fonction adipopexique des capillaires sanguins. (Nº 5, 15, 596, 570.)

An nivou des capillaires du foie et du poumon neus sons node, avec fomire, de gross bloer grinsseu, que nous decrivous, et détail, d'autre part. Nous délories missier seulement dei sur ce procéde, non encore signalé, d'allippeuse per embolies graisseuses physiologiques. Les petites granulations de graisse libre crievalant normalment de sur garrent en coalessence dans les passages les plus étroits du système circulatoire et adhèrent la nur paries visconières per résconié.

Tous les capillaires sanguins de l'économie doivent employer ce procédé d'adipopexie, mais à des degrés divers : c'est ainsi, qu'au niveau du foie, ce processus atteiut un degré incomparablement supérieur à celui qu'il montre dans le poumon.

ANÉMIE

Anémie urémique. (Phèse de Hamelin 1.)

L'ictère péle de la néphrite interstitielle comprend deux éléments : cholémie exagérée et anémie. Cette dernière se marque par une pâleur souvent intense de la peau qui, ictérique d'autre part, prend une teinte spéciale jaune paille. Les muqueuses

huccale et palpébrale elles-mêmes peuvent être exsangues; un souffie continu peut être perçu dans les jugulaires. L'examen du sang révêle une aglobulie moyenne avec exagération presque constante du nombre des leucocytes et polynueléose relative.

La teinte jaune poille des malades pourrait faire penser à un cancer latent; mais (cur autres signes différentiels) dans le cancer le sérum est décoloré, tandis qu'il est hyperteinté dans la néphrite.

LEUCÉMIE AIGUE

(N° 555).

Ayant observé, avec Weil, depuis einq ans. plusieurs eas nouveaux de leucémie aige, nous avons pu faire, en les rapportant, une revue critique des faits publiés et des notions susciétes par notre premier mémoire (Exposé, p. 139).

Nos conclusions actuelles confirment celles d'autrefois : la leucémie aigne possède un aspect clinique spécial, une formule sanguine spéciale et des lésions anatomiques spéciales, tout au moins au point de vue cellulaire, qui les séparent de la leucémie chronique lymphatique ou myélogène.

Les publications consécutives à ce second mémoire, en France comme à l'étranger, montrent que les auteurs, même autrefois dissidents, se sont rangés à notre manière de voir.

DEUXIÈME PARTIE

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE ET APPLIQUÉE

Nous analyserous successivement, dans cette econde partie de notre Suppliment, les publications que nous avons faites sur les sources des indications et contrevindications en théropeutique; sur la médication plosphorée; sur divers médicaments nouveaux l'acide anhydro-oxyméthyléne diphosphorique, le peroxyde de magnésium, le occupies; calin sur le lait écréme et une forme nouvelle du képlir, le épigir maigre,

Nous ne ferons que mentionner nos articles sur les médications ferrugineuse et hydrargyrique, sur le goudron et la créasole, le galacol et ses composés, le phénol, etc., nos recherches originales, afférentes à ces divers sujets, ayant été résumées dans notre Expanse (n. 157).

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Sources des indications et contre-indications en thérapeutique. (N° 265, 272, 547.)

Dans diverses publications et dans plusieurs leçons inédites, neus avons traité la question si importante des indications et contre-indications en thérapeutique. Au praticien qui a examiné son malade, qui a établi son diagnostic et porté son

Au praticien qui a examiné son malade, qui a établi son diagnostic et porté son pranostic, il reste, en effet, à effectuer une tâche des plus graves, à savoir à instituer un traitement.

Deux méthodes therapeutiques s'offrent à son choix : la thérapeutique étiologique et la thérapeutique supplomatique, la première visant les causes des maladies, la seconde s'adrossant à leurs effets, c'est-à-dire aux manifestations morbides, symptomes et lésions. La theraportique étiologique est la méllieure et la préférable des théraportiques parce que, remonstant aux causes, elle ne poet manquer d'attichaire les effets, vaint instituire, presque tonjours, l'intervention de l'autre méthode. De plus, elle est d'autre partie met protegionaire, l'intervention de l'autre méthode. De plus, elle est d'autre que, pour peu que l'on connaiser l'ége du maldée, son secs, sa vigueur, on pout facer, que, pour peu que l'on connaiser l'ége du maldée, son secs, sa vigueur, on pout facer, que, pour peu que l'on connaiser l'ége du maldée à prendre, sa donc comme on l'a dit, c'est, une théraportique réfleure dont l'application pourrait être régantée par un distributeur autrentique. Su que pour défout réside éche son in inapplicatifié habiteule. Set que l'appuir autoustagieu. Sun prodéfout réside éche son inapplicatifié habiteule. Set que l'appuir morbide, après aver atteint no lat, ait quitté la plue, soit qu'il malaiste mais qu'il se tieme hors de norbe, éche les reques se numbio sur éche à minoriét des ex-

L'avenir, sans doute, lui prépare un rôle plus actif; quoi qu'il en soit, la thérapeutique du présent est la symptomatique.

Celleci est inférieure à celle-là pour les mêmes raisons qui, inversées, assurent à cette dernière la supériorité; elle est plus modeste qu'elle dans ses visées, d'une part, d'autre part, elle est d'une application plus difficile, étant perpétuellement soumise à la discussion de l'indication ou de la contre-indication.

4 Lorsulo crovait une les symptomes des mabalies constituinent ces mabalies

elles-mines, — disions-mus en 1991, dans notre Legon d'ouverture la Facullir — on conçett que le not d'ouver hérapeuquise ait été et di di ser » es sux symptomes ; mais à partir du jour oilj'un a su que les symptomes des maladies missient du contile de l'erganissen excé de causes morbides, certains résultant de Pictos sur Perganisme de ces causes morbides, d'autres exprimant la réaction de Prognaisme en face de ces causes morbides et représentant ains des manifectations défensives avantageuses et respectables, alors est néen thérapeutique symptomatique le grave dilemme de l'opportantide d'actions ou de l'abeltantion.

Noubliez pas ce fait, qui domine la thérapeutique symptomatique tout entière, à savoir : que bon nombre de symptômes représentent des actes défensifs de l'organisme et qu'ainsi, non seulement ils ne doivent pas être combattus, mais respectés ou même favorisés.

Vois citerai-je les vonissements et la diarricé qui se produient dans la plapart des empoissonements accidentels ou criminels? Les vonissements, la diarricé, ets socurs, les hémorragies qu'on observe ches les uréniques? Les socurs et la polyprie qu'i marquent la fin de diverses mabdies infectiones? Et le tour, facilitant l'expectaration, dans les affections des vois respirationes? Et et expectoration mente la laise sexul longue, si je voninis l'établir complète, des symptômes favorables et respectables qu'o pur triebre a courus des madders.

Au dernier Congrès international de médecine, dans la section de thérapeutique, a été posée cette question qu'ont traitée deux rapporteurs éminents, les professeurs Stockvis et Lépine: Doit-on combattre la fièvre? Le fait qu'une semblable question ait pa être formuble est enrederistique de l'état des espiris. Jai coma une époque, qui este pas iodinais, on élle na servit venue à l'ûté de presunce, parce que aul au doutit que la fievre ne étit étuit par le situation de l'active per monte, parce que au la coutit que la fievre ne étit étre combattue. C'était à la suite des traveux de fichermeister, par l'étrevient de l'activité par l'activité des fiers de la fier de

Il est bien certain que les fièves dost être combattes quolquefois : c'est quand del coccosive, depassant la meuvre et qu'elle memos d'attendre les setes vitaux. Bornis ce cas, véritablement cooptionnel, il n'est uullement prouve qu'il faille monistre la faive. Ben au contraire, de sefeixe arguments peuvral être apportés en fevere de la thèse adverse et notamment obtaire que quand, dans une madrié d'avainne fedire, ouvri unnapres la fevere. Il ne faut décluire plant ficheur augure, duriète est finé lu me casemble de phénomènes qui narquest la résertion éféraire de réparaisment qui condisient presque toujeurs à la gairien. Ne vous étonnet donc pas de voir quedque jour la Molication hypertherminante entere ca concurrence avec l'unityprèse!

La question posée relativement à la fièvre n'est que le cas particulier d'un problème plus général qui est le suivant : Doit-on combattre les symptômes des maladies?

A cet égard, il convient de faire des distinctions et l'on peut répondre : oui, dans certains cas, on doit combattre les symptômes des maladies, mais il est aussi des cas où il convient de les respecter, voire de les favoriser.

La séparation des cas dans lesquels doit être mise en œuvre la thérapeutique symptomatique, de œux dans lesquels le devoir est de s'abstenir, est le nœud même de la thérapeutique.

Vous puiserez essentiellement vos indications et contre-indications dans la connaissance de deux facteurs : 1º la gravité des symptômes ; 2º la valeur des symptômes.

Relativement au premier facteur, vous tomberez aisément d'accord avec moi, que, chaque fois qu'un symptòme devient grave au point de menacer l'existence, quelle que soit la cause à laquelle il se rattache, quel que soit le mécanisme de sa production, quelle qu'en soit la valeur, il importe d'agir.

Les indications tirées de la notion de gravité des symptômes priment donc celles que l'on peut déduire de la notion de valeur.

Je vous ai déjà cité la fièvre : quelle que soit votre ligne de conduite en face d'une fièvre légère ou modérée, il n'est pas douteux que si l'un de vos malades, atteint de scarlatine, de rhumatisme articulaire aigu ou de toute autre affection, fait montre la colonne (hermométrique à 42 ou 457, vous aurre recours à la médication authorétime. Je pourrais vous citer aussi la douleur: que vous ayez le cœur sensible ou sec et que les petites douleurs vous attendrissent ou rous laissent indifférents, en présence d'une névralgie violente, arrachant des cris au malade, l'empéchant et de se nourrire et de repourrant le conduire au suicide, vous ferez l'emploi de la médication analorisieme.

Av vas citeri ecore l'hémoragie : vas étes mandé aupes d'un maled que les vasce affecté d'artérioderlos, en hapitre intervalle et d'urmine ; il vient d'artério d'artério derlos, et al apparent de la compartie de l'artérie ; il vient d'artérie pir d'artérie d'artérie d'artérie d'artérie na bont de quolque temp, continue une contre abontament : le maled pill, il est pir s'étaboissements, d'abontsements, d'artérie d

Eafin, comme dernier exemple, je vous citerai les épanciements pleurétiques ; que vous soyer partisans ou adversaires de la thoracontèse dans le cas de petit ou de moyen épanchement, si, à votre estimation, le liquide est surabondant, dépassant trois litres, refoulant le cœur et menaçant d'amence la syncope, vous ferez une ponction évacuarire.

Les indications tirées de la notion de gravité des symptômes sont précises, stables formelles: précises et stables parce qu'elles reposent sur l'observation des faits cliniques et qu'un symptôme grave est partout et toujours graves formelles, parce qu'il s'agit de la vie en danger: on pourrait ainsi les résumer : tout symptôme doit être combattu tourqu'il warener fexisteres.

Les indications tirées de la notion de valeur des symptômes peuvent être, d'autre partire de la sorte: tout symptôme doit être combattu quand il est défavorable, respecté auand il est favorable.

Et, par symptôme défavorable, il faut entendre celui qui, naissant de l'action sur l'organisse d'une cause pathogène n'est point utile à la guérison ou lui est nuisible, et, par symptôme favorable, celui qui naissant de la réaction de l'organissue, est au contrain utile à la guérison.

Lie ob la difficulté commence, c'est quand il xagit de séparer les symptomes de consides des décenables : also eque la simple observation clinique des filts partie de reconstitée le degré de gravité des symptômes, pour être fait sur leur valeur, il fant remonter à leur cause et invoque res données de la physicologie pasthologieur. La base des indications est donc, en grande partie, objective dans le premier cas, subjective dans le second.

Un même yrapdome peut dire barr à tour considéré comme nitie ou comme misible et lipent tire, par sain, foiqué de le respecter ou de le condattre, suivaire se ratachant à telle cause on telle nutre, il n. d'appsi les lois de la physiologie patiotopique, els ou et la consciouse, c'est-ché realté on telle nutre, reiserre étant faite, le le répète, pour les cas où il est indiqué de le combattre, parce que las gravité est, toute question de valent malés a part, nu memente pour la ville. Quelques exemples, mieux que toute dissertation, feront bien comprendre les indications et contro-indications que la thérapeutique symptomatique peut tirer de la notion de valeur des symptomes.

Voici un mahde qui est affecté d'une toux siche, quintouse, futigante, empéchant le sommeil: cette toux ne se ratache à aucune affection des voier seprintories, mais relève d'une mabiele de floir, par exemple (tousis hapaica) ou d'un éta teneveur; elle n'ets donc pas utile est l'indication, par suite, est de la comiantire. Aut contraire, voici un premombique qui touses et qui, à la faveur de sa toux, expectore de gross caschats fabricoux où d'innombrables perumocoques sont emplois; cette toux est utile, l'indication est donc de la respecter de le favoirer an bajoni,

Voici encere une malade qui, au cours d'une grossesse, est atteinte de vomissement opinitères ces vonissements édant unishides, l'indication est de les combattre. Mais, que cette même malade quirie de ses vonissements gravidiques, à la suite de l'ingestion accidentelle d'une certaine done de sublimé soit reprise de vomissements, course étant utiles l'indications sera de les facilites.

Voici, enfin un malade qui présente une épistaxis traumatique; l'écoulement du sang doit être arrêté, parce qu'il est unisible, ou au moins inuitie. Un autre malade, artérie-seléreux, brightique et urbinique, est atteint également d'épistaxis, si celleci n'est pas excessive, il faut la respecter, parce qu'elle est utile et qu'à la façon d'une sairece, elle aunciere la dévouraion du sanc et l'aumiforstate du malcrest la dévourait de l'aumiforstate du malcrest la description de la description de la comme de l'aumiforstate du malcrest la dévourait de l'aumiforstate de l'aumiforstate du malcrest la description de la comme de l'aumiforstate de l'aumiforstate de l'aumiforstate de l'aumiforstate de l'aumiforstate du malcrest la description de la malcrest de l'aumiforstate du malcrest la description de la malcrest de l'aumiforstate de

Je pourrais continuer cette énumération des symptômes qu'il est indiqué de combattre ou de respecter selon leur valeur; mais je veux m'en tenir à ces quelques exemples très simples.

Les indications fournies à la thérapeutique symptomatique par la notion de gravité des symptomes sont ansai vieilles que la médecine, parce que des ses origines à medècine la symptomatique et que les indices de gravité des symptomes n'ont gare pa varier; au contraire, les indications fournies par la notion de valeur sont, percepu toutes, de date pless on moins récente, parce que, pour jager de la valeur des symptomes, il en faut comatire les causes et le mécanisme et que la science des causes et des mécanismes et toute modernes.

Si la valeur d'un certain nombre de symptômes nous échappe encore et si, dans ces conditions, il ne nous reste pour guide, comme aux anciens, que les données de l'empirisme et leur défaut, comme rétage, que la thérapeutique expectante, capable de devenir ainsi le comble de l'art, dans un grand nombre de cas, de la commissance étiolorieu et subviolociore des symboleuses en neut être défutie la valeur.

La mise en œuvre de la thérapeutique ad valorem des symptomes réclame, on le conçoit, de la part du médecin, des qualités d'observation et une profondeur d'instruction que no nécessitent en aucune façon la thérapeutique de gravité ni la thérapeutique pathogénique. Assis, n-t-ce sur cette thérapeutique que l'on peut juyer le thérapeut e éce da qui distilit une hérarchie parmit les pretiones et qui explique, pour une home parr, les résultats différents des différents pertiques; «Il m'était permit de donner mus dépation du les modernis de rendre pretiques; «Il m'était permit de donner mus dépation du les modernis de rendre de la matter de la matter de ma seu manifestations fevorables et réserver lous ses manifestations fevorables et réserver lous ses montres de la matter dans seu manifestations fevorables et réserver lous ses montres de la matter comment de capit de la matter dans seu manifestations fevorables et réserver lous ses montres de la matter de matter dans seu manifestations fevorables et réserver lous ses montres de la matter de la matter

Les symptomes out, en pathologie, la môme signification que les chiffres en artimetique i ser redurer est variable, solten la bese qu'ils occupient dans les mals-dies, comme, variable est celle des chiffres, selon la position qu'ils affectent dans les mandres. De môme que les chiffres out, tautot une valeur positive, tantou une valeur négative, ainsi, les symptomes out une signification faverable ou détrivenble qui rindrepa en contrebindique intervention métalente lu peut donc y aveir de trialité, est de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la c

Or, — data une leçon récente nous y avois particulièrement insisté, en presantement connue exemple la poumonie — les symptomes des natidos, leur visions modifications humorales, leurs manifestations en un mot, doivent être considérées à la tunière de la physiologie pathologique, comme souvert recétionnelles, décire de particular des la tunière de la physiologie pathologique, comme souvert recétionnelles, décire par suite fevorables, donc à respecter, sinon à frovriere. Il s'en usit que sur bien des points la théropathique napplionnélique a tappatée à faire votel-gear.

MÉDICATION PHOSPHORÉE

(N° 295).

Les progrès réalisés au cours de ces dernières années par la chimie biologique et la physiologie expérimentale dans l'étude des échanges nutritifs ont permis d'apprécier plus exactement toute l'étendue du role joué par le phosphore alimentaire dans les actes vitaux.

Ellement constitutif, non sendement du squelette, mais encore de tous les tissus, sans exception, le phesphere posside une setion de splus remurquables dans le mécanisme intime de la nutririos générale de l'organisme. Ce dernier, on le sait, élimine de la nutririos générale de l'organisme. Ce dernier, on le sait, élimine de hapes piour, par se deviere émocitories, des quantités notables de phospher, résultat desperante de la composée phospher-organiques. Use perte journalises, le phosé de dessemblation des composés phospher-organiques. De perte journalises, le phosé de l'acquisation de la matière; il fait pius, il excrete une influence sus encore dekours d'organisation de la matière; il fait pius, il excrete une influence sus encore dekours d'organisation de la matière; il fait pius, il excrete une influence de la matière; il fait pius, il excrete une influence de la matière; il fait pius, il excrete une influence de la matière production de la matière; il fait pius, il excrete une influence de la matière production de la matière

indéniable sur l'ensemble des échanges de l'économie, joignant ainsi à ses qualités purement nutritives des propriétés véritablement dynamiques.

Tel est, en quelques mots, le double rôle dévolu au phosphore alimentaire; tel est aussi le but de toute médication phosphorée. Celle-ci, visant l'exagération de la nutrition phosphorée physiologique, doit, autant qu'il est possible, copier la nature dans ses processus.

Or, deux faits principaux, en absolue concordance, dominent toute la question de la nutrition phosphorée mornale, envisagé à la lumière des idées acquises : d'une part, l'absence constante des phosphates minéraux dans les alliments completé (lait de femme), d'autre part, la richesse remarquable, en combinaisons phospho-organiques, des parties molles de l'organisme.

Bien n'était donc moins justifé, ainsi que nous l'avons montré avec Posternals, que l'emploi en thérapeulique des phopolates minéraux (phopolates de chaux, phoophates alcalins, hypophosphites) et, de fait, si ceux-ci n'out pas encore disparra tonalement de l'arsenal thérapeulique, du moins son-lès relègués aujourd'hui au second plan, laissant ainsi une place sussi large que métilée aux composés organiques antains une place aussi large que métilée aux composés organiques antains une place aussi large que métilée aux composés organiques antains

Parmi ess derniers, il en est deux que nous avons studis : la keithine de l'éund et l'accide anhydre-axyméthyline diphosphorique, principe phospho-organique des graines végétales. Sur la léctifiame nous a rasons pas à revenir ici (voir Expost, p. 176); mais nous devons y résumer les résultats que nous a fournis l'accide anhydre-axyméthylène diphosphorique.

Acide anhydre-oxyméthylène diphosphorique. — Principe phospho-organique des graines régélales.

(X" 295, 558 et Thèse de Sécherel) (1).

Contrairement à la donnée ancienne, les végétaux et notamment leurs graines ne contiennent pas de phosphates minéraux, mais exclusivement du phosphore organique. On l'y trouve à l'état de lécithine, de nucléines vraies et surtout, ainsi que l'a montré Posternak. À l'état d'acide anhadro-ocamiethiulène diphosphorique.

L'étate de ce corps a été pour nous l'occasion d'une revision complète de la modicion phosphore, Avec la collaboration de Posternas, nous his aves consené une plospette divisée en 5 parties : la première visant l'étude du phosphore dans l'organismer; la denzision celle du phosphore alimentaire; la troisième la médication phosphorée proprement dite. Ce travail est send d'expériences originales on de controle qui content une curve personnelle : on y revuere l'étude phosphore de l'orde and putter des une curve presentale les controls de l'accession de la control protent une curve personnelle : on y revuere l'étude phosphogue de l'accès de notation. oxyméthylène diphosphorique et notamment un aperçu de l'action excitante qu'il exerce sur la nutrition, sur l'élimination du phosphore et de l'azote.

Nous renvoyons le lecteur à cette œuvre qui échappeen quelque sorte à l'analyse, nous bornant à résumer ici les recherches poursuivies d'autre part avec Lippmann, sur la toxicologie et l'action thérapeutique du principe phosphoré des graines végétales.

Erne crossonages. — On cherebensi en vin, dass la litterature, des indications sociologiques relatives aux produits propoleo-organiques utilisés en théreparte louisse de la combier este hecuse pour l'acide adaptivo-ayandalytique sons avons jugé title de combier este hecuse pour l'acide adaptivo-ayandalytique diphopologique est sea les los expériences à cet depart métine d'être rapportient d'aver rapportient de la capacitation il no s'agil pas la, comme nous le démontrons, d'une substance indifférente, dépourvue de toute activité manufates.

Pour l'étude toxicologique, nous avons eu à notre disposition l'acide libre C'HPPO' d'une part, d'autre part le sel neutre de soude C'HPPO'Na' et le sel acide de chaux C'HPPO'Ca, à l'état chimiquement pur.

Si l'on injecte dans la vefine de l'ordille d'un lapin, avec une vitesse égale à l' simutes par cominère conde, uno solution à 5 pour 100 de l'acide libre, on constate que l'animat meuri berspue la done injectée atteint à peu près 50 milligrammes par librogramme. La tockié du produit ne semble pas dépontes de sa nature acide. Le sel neutre de soude se montre exactement aussi incières, car 50 à 55 milligrammes des cet en solution à 5 pour 100, en injection juin-verbrense, nouent 1 biogramme de lupin.

Voil donc un premier fait des plus curieux; l'acide anhydro-oxynethylme diphospiorique, ce principe phosphoré desidate par la nature ellemente à la untritini phosphorée de la plupart des êtres haustement organisés, formant cher les granivores plus de 90 pour 190, de les Plaume, au régime miste, de 50 à 70 que 100 du phosphorée total allmentairs, ce principe, disons-nous, se montre d'une toxicité très grande, injecté dans la civatidate gréenie.

Si non siminous progressivencal les does de figon à prolonger la survie et si sons injection, su l'inc de 50 milligramant de sa neutre de sons. Si milligramme sendement en sòstion à 5 pour 100, nous sommes frappés de constater que non seulement l'animal ne mert jas, mais qu'il accuse dije, ait bout de écui à tois jours, mes augmentation de pois analogue à celle présentée par les animans neutre de la même sugmentation de pois analogue à celle présentée par les animans neutre de la même suitail. It sistés dons un écre tries riside actre la dose rapidement mortelle et la doccompatible were m état quasi mercan. Le fait est asses exceptionnel dans l'étale des poissons et mérite d'étre égants.

En injections péritonéale et sous-cutanée, l'anhydro-oxyméthylène diphosphate neutre de soude est moins toxique. Il faut, dans le péritoine, près de 200 milligrammes de ce sel, par kilogramme de cobaye, pour provoquer la mort dans les deux ou trois jours qui suivent et, sons la peau, de 2 grammes à 2 gr. 25. La dose mortelle sourculanée chez le lapin est de 2 gr. 75 à 5 grammes par kilogramme. Les doses plusables sont assez bien supportées. L'on note cependant, à l'endroit de l'injection, la formation d'ocèmes suits d'escarres assez étendues.

La voie buccale permet l'introduction de quantités considérables d'acide anhydrosyméthylène diphosphorique. Nous avons pu faire ingérer à des lapins jusqu'à 10 grammes de cette sulstance, sous forme de sel acide de chaux, sans noter le mointre trouble. Cher le colare, nous avons, pu atteindre la dose mortelle par la bouche : elle fut de 9 gr. 5 de sel neutre de soude par kilogramme.

Les doos totiques de l'acide anhyti-o-synathyline diphosphorique out donraibhere di depande de la voic d'itterdoutein de es principe dans l'organisme. Pour tuer un kilogramme d'animal, il faut, en chiffres rouds. 30 milligrammes par la voie dirac-viences, 200 milligrammes par la voie principel. 200 milligrammes par la voie sous-entante et enfin 200 milligrammes par la voie gastiepne (resportite depiture) de la voie de la voie de la voie principel. Suppose que la turité de la voie de sur tilestates de la famind et des l'Hommel.

Pour expliquer ce différence extrémes de moivité et, en particulier, financulier podini tranchir per la vie heurela, nous ne pouvos invoque la décomposition pur est simple de la substance active dans le tude digasif par les fermants probédyiques ria nêve, o celé, nous avons montés, avcc Posternal. Taction nulle de roisitasses sur l'acide anhyte-oxyméthyène diphosphorique. De même, l'action du foie ne pour dére mise e avant, l'injection dans le viene mémorités que des neutres de le l'acide en question produissant l'effet mortel usus rapidement et aux mèmes dosse que l'injection dans la circulation générale. Il mos semble, par course, leadh par l'administration produissant l'effet mortel usus rapidement et aux mèmes dosse que l'injection dans la circulation générale. Il mos semble, par course, leadh par de l'administration l'ambagnet et obti acres seu tre paperons.

Out op He a six, de cette étale toxicologique, al ressort, avec certitute. Finnousité prinquement abouté le Faiche anhythrocyardichitéen dépodopréque et de ses sels pris par la bouche. Ce que in thérapeutique, d'ailleurs, utilisera dura ce produit, ce roit et pa évidenment l'effet de adocs toxiques, mais la propriété remarquient de docs faibles d'exciter la autrition intime des tissus et des cellules. A ce titre, Faiche docs faibles d'exciter la autrition intime des tissus et des cellules. A ce titre, Faiche docs faibles d'exciter la autrition intime des tissus et des cellules. A ce titre, Faiche docs fait principal de l'excite de la comme de la

Ежелоя тайдагептоте. — Dans. nos recherches cliniques, nous avons employé le produit technique extrait industriellement des graines végétales. Composé de sels acides de magnésie et de chaux et, en très faibles proportions, de sels acides de manganèse, coproduit, exempt de toutes traces de phosphates minéraux, contient près de 22 pour 100

de phosphore à l'état de combinaison organique. Il se présente sous forme d'une poudre blanche, inodore, de saveur nettement acide, presque complètement soluble dans l'eau distillée.

Agrès des essais sur nous-mêmes, qui nous ont démontré l'innoculéi parfaite de l'emploj probagé du médicament, sur doues de la 2 grammes, nous nous sommes exclusivement arrêles à l'administration de ces doces. Le plus souvant, nous avons domné à l'homme adulte de g'ramme à l'employ rois den excleste, soit en comprimés, en priesce de 30 centigrammes. Nous n'avous que três ravement attendr à grammes ef plus pécilement dans les cas do nous voidons breuquement sectoir de sa torpeur un organisme per trop lent à recouvrir l'équilibre normal de ses échanges. L'effet une fois attenti, rous avous pa, a bout de froit à dans jour de traitement, redescendre à la dose habituelle de 1 gramme en deux fois, donnant par conséquent d'entire de l'entire de l'

Les indications de l'emploi thérapeutique de ce produit pervent se grouper on deux calégories, suivant que nous crisriageons ses qualités prement autritries ou ses propriétés dynamiques. D'une part, nous rangeons toutes les manifestations patholies giunes causées soit par une assimilation décleteune du phosphore silmentaire (troublegiques causées soit par une assimilation décleteune du phosphore silmentaire (troublede la croissance), soit par un excès de pertes en phosphore subset par l'organisme au cours des processas physiologiques ou pathologiques (troubles de la crossesse, de l'alteriente, etc.). D'autre part nous compressors bus les était morbides cedes our l'article de l'autre de l'article de l'article que l

Bes indications du premier groupe nous n'avons rien à dire clepuis longtemps, on le sait, la thérapculique a accordé a spofference aux farines des céréales et des légumineuses sur les préparations planmaceutiques du phosphore minéral. In est donc nullement besoin d'insister sur les avantages de l'emploi, à doses définies, du principe phosphoré pur de csi diverse farines.

Nous avons réservé pour notre étude clinique l'application thérapeutique des propropriétés pharmaco-dynamiques des sels de l'acide anhydro-oxyméthylene diphosphorique.

Sur un total de près de deux cents malades auxquels, tant en ville qu'n l'hôpital, nous avons prescrit ces sels, nous n'avons voulu retenir que soixante-quinze cas dâment suivis au jour le jour. Ces soixante-quinze cas concernent des malades atteints de diverses affections et à des degrés plus ou moins avancés; nous les avons rangés en quatre catégories : convalescences de maladies graves, principalement infectieuses, aiguês; anémie et chlorose; tuberculose pulmonaire; enfin neurasthénies d'origines multiples.

Nota avons noté, dans quatorac cas, une hrusque accélération de la conzedercenor, en particulier chez un malade atteint d'une pleurisite avec épanchement qui, après avoir résisté pendant deux mois au traitement habituel, disparut en huit jours à peine, après l'emploi du sel phosphoré. Be même la convalescence de la grippe, de supparations osseues tuberveluces a été nettement influencée ar le médicament.

Dans onze cas de chlorose, nous avons noté une élévation du chiffre des globules rouges dès la seconde semaine du traitement, ainsi qu'une amélioration rapide de l'état général, marquée particulièrement par la brusque augmentation de l'appétit et la dispartition de la céphalée.

Nous avons appliqué également les sels de l'acide anhydro-oxyméthylène diphosphorique au traitement de la tuberculose pulmonaire ckronique.

Che les mabeles, attécnis an premier degré, est appares, des l'institution du traitement, la même succession de phémomères e caspéraine de l'appétit, rapide et très marquée, régularisation du soumeil, élévation du taux des photates reuges, augmentation du poids, connéctivienment acresissement fort en de l'Energié physique et morate, sum que l'on note jamais cette excitation génésique fréquement mentionne la Fernal de certaine composés phospho-or-ganiques, les périore-phosphates notament. Parallèlement, l'examen des pomonos édonte une atténuation progressive des hoises et du dispartition, à plus ou moiss brêve échèmes, des signes séttleosophiques.

Ces heureux effets sur la untrition générale, nous avons été à même de les constator également et tout aussi marqués chez les tuberculeur à la seconde période de leur affection, mais le contro-coup ressenti par la lesion pulmonaire fut certainement moins frappant et moins constant. Nous avons administré les sets de l'acide anhydro-exymeth/vhen diobasochrique à huit malades de cette catérorie.

Dans la tuberculose parsense à la troisième période, ce fut, le plupart du temps, culéscopior de cauce four domor statisfaction au maisde, que nous svous sidministré les sets de l'acide citatié. Néamonius, sur cinq cas traités ainsi, donc malades ont benédicé de résultais tempérés. Celle run, la vuralimentation, alandomorés depuis longtemps, a pu être reprise et produire une augmentation respéc du poids. Che l'aucu, une infarillus, la everue éte de clarière de l'état présent s'est motifiers à let point cur internation. Le everue éte de clarière de l'état présent s'est motifiers à let point cristières, par contre, sortireat de l'hépital sans améliorations le cinquème mourul en un mois.

Sans aucunement tenir compte de ces cas véritablement d'exception, il ressort, de ce court exposé de l'action thérapeutique du produit phosphoré dans la tuberculose pulmonaire, cette notion, pour nous fondamentale et capitale : l'accélération, sous l'influence de ces sels, de la nutrition et, secondairement, la possibilité, sans fatigue, d'una edive suralimentation. Or, la losse de la cure de la tuberculose n'est-elle point, avec une hygiène sévère, la suralimentation sous toutes ses formes? On ne peut done laisser inaperçu un principe capable d'aider aussi puissamment à la réalisation de ces conditions essentielles.

Yingt-huit malades neurosthéniques furent traités par le composé phosphoré. Huit d'entre eux n'étaient pas, à proprement parler, des neurasthéniques avérés, mais des sujets légèrement surmenés par une fatique physique ou intellecutelle; its furent gudris de tous leurs troubles en quelques jours, après l'administration quotidienne de l'eranne du morbit.

Par contre, cher dis-buit autres maloles, il s'agissait de neurathènic confirmé. Cher cur nous voca voca une une moficieratori rapide de l'état ginéral saccider à l'administration du composé phosphor. Bienaté s'attenuisait les ymputentes précionisants : tunt le cheplace et l'innounie, tantat la fatige masculaire et dislie, ile les symptômes dyspeptiques ou dyspudiques, la les idees de suicide et la méliancile. Le phénomete le plus frequare taus contretiel tre-étement, l'exagérate le l'appétit, des les premiers jours; le neurasthénique en fait lui-même le renarque et cette influence si manifeste de la médicion n'est pas saus agir fortement sur l'esprit du sujet et saus contribeer pour une large part à la sódation des troubles nerveux qu'il présente.

Deux cas, enfin, fort heureusement influencés, eux aussi, par le médicament, concernent des syphilitiques asthéniés et anémiés.

De tous les faits cliniques que nous vertopa d'exposer, ressort l'excitation inouties bulle apportée à la utritium générale de l'expraissure par les sels de l'acide anhyticcernétifyètes diphosphorique, Celle-ci se traduit par la résuperition et l'exagination de l'apposit. I sugmentation de l'évagine muestaire, l'évêtrois du taux goldants sons cette berreuse influence, par la régularisation des diverses fonctions de l'éconme, par l'améliorion de l'état général. C'est en résittés par ce intermédiaire que se réalisses, que s'expliquent les lons effets de la médication dans les convalescences, les annémes, la chorece, la tubeccatos purhomaire, les neuranticheis cafin.

Aussi, est-il permis de conclure en disant que le nouveau principe phosphoré, isolé des graines des plantes à chlorophylle et chimiquement défini par Posternak, peut être rangé parmi les modificateurs les plus puissants de la nutrition.

PEROXYDE DE MAGNÉSIUN (Nº 522 et Thèse de Landaret)

La magnésie, par les precédés nétuellement comuse, peut s'hypercoypiere et se transformer, tout a moisa précilement, dans une proportion variant de 19 27 pour 100, en peroxyte de magnésium; celui-ci ne peut s'isoler de la magnésie dont il deivre, mais il forme avec el cue mopute blanche, (légre, sans saveur mi odeur, prespue insofable dans l'eau. La richesse de ce produit en peruvyde peut être facilement celuides par dossay.

Nous avous expérimenté, avec Jomier, la poudre peroxydée en elinique et nous l'avons administrée à des malades atteints d'affections gastriques et à des sujets souffrant de troubles intestinaux.

Dans les affections de l'estomae, la poudre se donne en eachets ou en comprimés, une heure avant chacun des deux principaux repas, ou bien, su eas de régime lacté exclusif, entre les prises de lait, en cinq ou six fois. La dose journalière doit contenir de 25 à 50 centirerammes de peroxyde de magnésium.

Nous avons réusis à faire disparatire on à considérablement améliorer, dans 20 cas, l'état saburul de la bouche, les renvois indoreus ou inodores, les régurgitations, les nausées, les vomissements, le ballonmement épigastrique, accompagné partôle de pulpitations de œur, qui succède aux repas. Nous avons échoué dans deux ens qui présentaient le même ensemble morbide.

Nos malndes, pour la plupart, étaient d'anciens éthyliques (9 cas), ou des tuberculeux ayant abusé de boissons alecoliques (4 cas); trois d'entre eux étaient des constipés habituels; l'un avait fait un usage immodère de cefé; un autre mis au régime lacié absolu, s'était plaint aussiét de renovés surs, d'empétement et d'amertume de la bouche; deux enfin étaient atteint de dilatation d'estounes.

Duns nos eas positifs, l'unedioration v'est marquée dès le premier ou le second jour, mais le traitement, pour amener des résultats durables, a dû étre continué deux ou trois jours agrès la disparition des derniers symptômes. Le régime alimentaire des unaludes u'vait pas été modifié. Le nombre des selles u'était nullement influencé par les douse employées.

Le peroxyde de magnésium, contre les douleurs de la gastrite éthylique, s'est

^{1.} Do Laurarat. Du peroxyde de mognétium et de ser explications en thérapeutique. Thèse Doct., Paris,

montré sans effet 5 fois sur 8; il n'a eu aucune action analgésiante sur un cancer stomaçal.

Dans les cas d'anorexie tuberculeuse ou néoplasique, le résultat a été constam-

ment négatif.

En somme, le peroxyde de magnésium trouve son indication dans les fermentations astriues anormales.

gastriques anormales. Le mécanisme de son action, en ces cas, s'explique très clairement par les réactions qu'il présente in vitro; en milieu acide, en effet, le peroxyde de magnésium se

décompose en un sel neutre de magnésium et en eau oxygénée : $M\alpha O^* + 2HCI = M\alpha CP^* + H^*O^*.$

Cette cau oxygénée peut être décedée par ses réactions ordinaires. Si l'on ajoute, par exemple, à la poudre reprovide, dans un tube à essait, un peu d'eau additionnée de 20gr de50° l'Il par litres ail rois ajoute aoustie de l'éther, posi que l'on verse, goute à goutte, une solution de bichromate de potasse au taux de 2 grammes par litre, l'éau soygénée formée, qu'ecomposition du provyole, transferme l'eside chromique en adde perchromique, celui-ci se dissout dans l'éther et lui communique une belle coloration bluse.

Une seconde réaction pourrait mieux rendre comple encore du sort du peroxyte de magnésium dans l'estomae : si l'on ajoute, dans un tube à essai, à la poudre peroxyde, un peu d'eau acidoile, comme il a été dit plus haut, et que l'on verse, goute à goutte, une solution de permanganate de polasse, ce dernier corps se décolore aussitôt; il s'est réduit et à décompasé l'eau oxygénée en auc et oxygène.

Dans le milieu stomacal, l'acide chlorhydrique ou les acides de fermentation décomposent le peroxyde en chlorure de magnésie et eau oxygénée; les disstases, ensuite, agissant per catalyse, dissocient l'eau oxygénée en eau et oxygène.

C'est à cet oxygène à l'état naissant que sont dus, sans aucun doute, les bons effets du médicament.

Le peroxyde de magnésium ne s'est pas montré seulement actif dans les affections gastriques, mais nous avons constaté aussi ses bons effets dans le traitement de la diarrhée, en particulier chez les tuberculeux.

Le mélicament est administré sous forme de capoules kérstinisées; la doce pouralière contient un poids de pervoyée variant de 15 à 25 centigrames. L'à Scentigrames, l'à Scentigrames, l'à Scentigrames, l'à se unigrirée, en deux parts égales, une heure avant chacen des principurs repas. Nous avans reissait 1 fais une 16 à ranneur les sellées à leur état normal, sprés 7 jours au plus. Un des ces négatificavist trait à un tabes, un nutrée àun cancer ce de la tête du paneures avrirée à la précide utilien, chez qu'un tous les notificarions avrirée à la précide utilien, chez qu'un tous les notificarions avrirée à la précide utilien, chez qu'un tous les notificarions du raibles traités. Pour expliquer l'eflet antidiarrhéique du peroxyde de magnésium, l'intervention d'un acide ne semble plus de mise; mais on est en droit de penser à une action spéciale des ferments du tube digestif, qui mettrait en liberté l'atome d'oxygène très labile de la magnésie peroxydée.

Le peroxyde de magnésium, dans les affections de l'estomac comme dans celles de l'interestin, se comporte donc comme un antiseptique interne et nous pouvons le ranger à côté des corps de ce genre déjà connus.

CÉCROPIA (Nº 295, 548).

Le cécropia est un arbre de l'Amérique tropicale et des Antilles, à sue lactescent et à tige crouse (bois-canon), qui est, paratle il, employé par les indigênes contre l'asthme. Avec notre chef de laboratoire, Carnot, nous en avons étudié les propriétés physiologiques et thérapeutiques qui paraissent surfout se apporter à son action diurétique.

Physiologiquement, les différents extraits, préparés avec les feuilles, les tiges ou les reatines, paraissent avoir une très faible toxicité. Ces extraits ont sur l'animal une action diurétique nette; ils agissent, d'autre part, sur le cœur dont ils ralentissent les contractions et dont ils augmentent l'énergie systollaue.

Cliniquement, le cécropia a été utilisé principalement sur les cardiaques asystoliques : il provoque fréquement une diurèse extrême, qui est aussi remarquable que la diurèse digitalique et telle que le taux de l'urine peut atteinéré 4 5 litres par jour. Parallèlement, l'état général s'améliore, le cœur devient plus vigoureux, les ordimes disparaissent, etc.

Cos effets thérapeutiques sont extrémement remarquables; il s'aginait donc li d'un médicament très précieux à introduire dans la matière médicale, si l'on n'étaitun peu surpris par l'inconstance de son action : il y a probablement dans la récolte de la plante et dans sa teneur en substance active des différences qui expliquent des résultats contradictiers obbraus.

Il ne résulte pas moins de nos recherches que, dans certains eas d'asytolie, le cécropia agit énergiquement et donne de très remarquables succès thérapeutiques.

овотибологе

Opothérapies dans te diabète sucré. (Thèse de Lassance 1.)

Nous avans vérifié, depais 1901, sur un grand nombre de malades, l'exactitude des conclusions auxquelles nous avait amen l'étude des opothérapies hépatique et pancréatique dans le diabète (*Exposé de titres*, p. 190, 195, 228). Les obserrations de plusieurs de nos malades ont servi de base à la récente thèse de notre élève Lassance.

Les unes concernaient des faits de diabéte par anhépatie dans lesquels l'extrait képatique a régulièrement amené la diminution ou même la disparition du suere, l'élévation du taux de l'urée, l'amélioration de l'état général.

Les autres étaient celles de malades atteints de diable par hyperhépatie classquals l'opderbrage pancretaique a cut on résultats fravables, trats ura la glycourie que sur l'état général, l'outefois les résultats sontici moins frappants, e qui peut êxe-plaquer par l'instantié des lésions pamerátiques rendant difiniés une amilitation durable. Dans certains cas aussi, la tuberculore, surajoutée, est venue aggraver la sistantion et falte les sociedants utilines. Enfin, le mode d'administration du pamerées parait avoir son importance et, après divers essais, c'est, de préférence à la voie bus-cole. It uite rendate, qui nous parur devoir être consciliés.

Outre ces traitements opothérapiques, nous avons d'ailleurs essayé toute une série de mêments ayant pour but soit de stimuler, soit de réfréner l'activité hépatique et les résultats que nous avons obbenus ont, maintes fois, confirmé l'exactitude de la division pathogénique du diabète adoptée par nous.

Opothérapie rénale (travail inédit).

Le rein de pore frais, tel qu'on l'emploie en thérapeutique, est un mélange de substances antitoxiques et toxiques, ces dernières pouvant provoquer des accidents graves quand on administre la macération de reins à des sujets atteints de néphrite interstitielle qui, pour cette raison, éliminent mal les poisons.

L idéal, au point de vue thérapeutique, serait donc d'enlever à cette préparation son pouvoir toxique, en lui laissant ses propriétés antitoxiques et excito-serrétoires. Nous avons obtenu oe resultat, avec Castaigne, en soumettant la préparation rénale à une digestion artificielle avant de la faire preudre par voie gastrique.

Nous avons pu-nous assurer expérimentalement que le produit ainsi oblenu n'est

pas toxique pour l'animat, mais qu'il conserve sa propriété de neutraliser les poisons urémiques et d'activer la sécrétion des reins dont les épithéliums sont altérés.

Les essais thérapoutiques que nous arons faits sur des sujets atteints de néphrite ne toint pas encore asser nombreux pour nous permettre une conclusion ferme, mais, jusqu'à présent, — dans les quelques cas que nous avons soigués — la préparation ainsi modifiée nous a donné les lons résultats que nous en attendions, sans jamais prosonner d'accident toxinies.

Opothérapie thyroldienne dans le prurit des ictériques. (N° 275.)

Hurth et Lindemnau synot noté, à la suite de la ligiture ou de la compression du canal chebédeque, l'Appertrapide du corps thyroide dont les feates lymphatiques et les follicules périentiates un accès de soulance céloide, nous sous panels que ce la l'Honogiant gout-ler d'un d'hyprofactionnment de l'organe, en vue de futter coutre l'Indesiexation hibitire et nous avess eu l'idée d'essager le raisement frivoirein chet des maldes stétiste d'écles.

Les recherches chialques que tout a rous entreprises nous out danné des résultats inconstants, mais, dans certains cas, nous avous vous me anciloration du même une disparation d'un des symptomes les plus perilles de l'étére, le purill. En même temps, nous avous constaté que, le plus souvent, la prise du cerps thyrodé atténue ou fait disparaitre la réaction de lley constaté préalablement dans l'unite productions.

Or, ai l'en disenté sur l'origine d'un certain nombre des symptiones de la chelémie, on sémet, généralement, que perrut des sciérquies et occasiones per l'action des ses l'hilières une l'externisaison nerveues, le plus, la réaction de lluy est considérée comme révelatione de la poisson des shabiliers anné sans donce du considéré pour me révelatione de la poisson des shabiliers dans l'unius. Nous assess donce du considéré pour me révelatione de la poisson des sincipalles d'exercer sur les sets biblières, directement ou indirectement, une action destructive ou modification, celle que leur tenticité servait diminuée.

In réfro, le cerps thyroéde ne détruit pas les sels biliaires; ajouté à une solution de ceux-ci. il ne fait disparaitre ni la réaction de flay ni celle de Pettenkoffer; mais, du frisi, de Passociation du corps thyroide, les solutions de sels biliaires deviennent moins tetiques pour le lapin.

Il semble done que, s'ajoutant à la liste des glandes chargées de combattre l'intoxication biliaire, le corps thyroide neutralise, en partie tout au moins, la toxicité des sels biliaires et que, par ce mécanisme, puisse s'expliquer l'amélioratiou du prurit, observée dans embusos eas d'échère. À la suite du traitement thyroidien.

LAIT ÉCRÉMÉ ET KÉPHIR MAIGRE. (N° 281, 282, et thèse de Haus').

Le lait écrémé peut rendre de grands services en thérapeutique, notamment dans le traitement des dyspepsies gastriques, des entérites, des affections biliaires et hépa-

1. Hass. Contribution à l'étude du héphir maigre. Thèse Boct., Paris 1985.

tiques.

natière grasse, le rend plus digeste, réclame par suite de l'estomac ainsi que de l'intestin un moindre travail, d'où une guérison plus facile et plus prompte.

Aven notre préparatour. Chasevant, nous avons voulu détermine la digentilațiii, gastrique comparative du lai entire e du înti érente la Patra phylologieue. Nouperinceso ent porté sur des chians hissés à jeun depuis 94 heures, qui essuite îngéraient librement 250 grammes de lait. Au tout des divers lupé de temps fitté, le saussite îngéraient chiarit sarcifiés et le contenu de leur estome, directement préferé, somis à l'unalpucialismique. Chaque expérimer réchamit simi la mort d'un minal. Dans ces condimique. Chaque expérimer réchamit simi la mort d'un minal. Dans ces condiminant aux avons recomm que le lait entire, suivant qu'il est boiilli ou cru, s'journe D heures ou? T heures 50 dans l'actione, alors moule lait écrémit n's visieure qu'il heure.

La formentation képhirique, comme l'écrémage, accroît notablement la digestibilité gastrique du lait. En procédant comme il est ci-dessus indiqué, nous avons pu reconnaître, en effet, que le képhir n° 2 ne séjourne que 4 heures 50 dans l'estomae.

En lat particulièrement digeste, devait être colui qui réunirait à la fois et le suntages de l'écrique et curv à le fremmation kiphirique. Tel est, en effet, le égairmoigre, que nous avois introduit dans la pratique, il y a quelques années. Préparé, comme le képhir ordinaire, mais avec du lait écrient, le képhir majer cumule en quelque sorte le dispatibilité du lait écrient et du képhir, a lièn qu'un depré moyen de formentation, écst-à-dire à l'état de képhir maigre n° 2, il ne séjourne dans l'estome que 5 heurs d'un destruit de l'active de l'activ

On comprend les services que peut rendre un tel lait; non seulement, à la façon du lait écrémé et mieux que lui, il permet un repos de l'estomac et de l'intestin plus grand que celui qu'accorde le lait ordinaire, repos essentiellement favorable à la guérison, mais encore, comme le lait écrémé et mieux que loi, il peut être digéré par l'estomac et por l'intestin dans des cas ole lait in et aps toléré.

1901 (Snite).

259. La pleurésie biliaire, avec Lereboullet, Soc. de Biologie, 16 novembre,

...

260. Sur la diminution de la coloration du sérum sanguin, avec Herscher. Soc. de Biologie, 25 novembre.

284. Du diabète par antépatie dans les circheses, avec Lerebaullet, Soc. de Biologie, 21 décembre. Note additionnelle sur la cholémie familiale à forme hémorragique, avec Lerebaullet. Soc. Médicale des Hépitaux, 27 décembre.

1902

263. Cours de thérapeutique professé à la Faculté de médecine de Paris. Leçon d'ouverture du 8 mars. Presse médicale, 12 mars.

264. La médication ferrugineuse. Bulletin médical, 19 novembre, p. 975.

285. La médication hydrargyrique. Médicine moderne, 1 octobre, p. 331; 15 octobre, p. 357; 4 décembre, p. 350.
286. Sur une lésion exclusive des cellules endothétiales du foie par la consine, avec Carnot. Soc. de

Biologie, 6 décembre.

267. Le doigt hippocratique dans les cirrhoses biliaires, avec Lereboullet. Gazette hebdomandaire,
2 innvier.

2 janvier.
263. Les métanodermies d'érigine billaire, avec Lereboullet. Soc. Médicule des Hôpideux, 2 mai.
269. La stéatose hésatique latente des abcodiques, avec Lereboullet. Société médicule des Hôpideux.

15 juin, et Graette kebdomadaire, 22 juin. 270. Congestion atrophique du foie, avec Castaigne. Soc. de Biologie, 20 décembre.

271. Surcoloration du sérum dans la néghrité interstitielle et dans la ligature expérimentale des urcéères. Cholémie et ictère d'origine rénale, avec litracher. Soc de Biologie, 12 avril.
272. Sur le leuportope dans la cholémie expérimentale, avec lieracher. Soc de Biologie, 51 mai.

273. Origine rénale de l'urobiline, avec Berscher. Sec. de Bielogie, 28 juin.
274. Des moyens de défense de l'enganisme dans la cholémie, avec Berscher. Soc. de Biologie,
19 juillet.

 Influence de la médication thyroidienne sur le prurit des ictériques, avec Berscher. Soc. de Biologie, 26 juillet.

 L'urobilinurie. Origine rénale de l'urobiline. L'urobilinure est un indice de cholémie, avec Berscher. Press médicale, 5 septembre.

- Le microbisme normal des voies bibaires extra-hópatiques, avos Lippenson. Soc. de Biologie, 44 inin. p. 718.
- Recherches bactériologiques sur les cholécystites, avec Lippmann. Soc. de Biologie, 19 juillet p. 699.
- 278. Ouverture spontance d'un kyate hydatique du foie dans la veine sus-hépatique guache, avec Lippunzon. Soc. anatomque, 23 juillet, p. 727. 230. Escrésichique des cholèves vintes, avec léoque, 8 novembre, p. 1189.
- Sur la digestibilité occuparée du lait entier et du lait écrémé, avec Chassovant. Soc. de Biologie, p. 1641.
- 282. Sur la digestibilité des képhirs gras et maigres, avec Chassevant. Soc. de Biologie, p. 1298.
 283. Contributions à l'étude des pieuròsies billaires, avec Lereboullet, Soc. Médicale des Hépitaux,
- 11 juillet.

 284. Les flux bilieux dans la choètmic lamiliale, avec Lereboullet. Soc. Médicale des Hépidaux.
- 25 juillet.
 25 juillet.
 25 juillet.
 26 paende-uleire stomacul d'origine biliaire, avec Loreboullet. Soc. Médicale des Hépitleux,
 25 inities.
- 286. Urticaire et prurigo d'origine bilisire, avec Lereboullet. Soc. de Biologie, 26 juillet.
- 287. L'urobilinurie dans la cholémic familiale, avec Lereboullet. Soc. de Biologie, 26 juillet.
- 285. Étudo anatomo-pathologique de la tuberculose du foie et du pancréas, avec É. Weil, Archines de médicine expériencatule et d'anatonie pathologique, novembre, n° 6.
 289. Squrelle note sur l'hyportraphie simple du foie dans l'animie nerraiciouse, avec Garnier. Sec. de
- Biologie, 5 juillet, p. 865. 290. L'ictère hémaphéique, avec llerseher. Presse médicale, 27 décembre.
- 291. La cholémie simple familiale, avec Lereboullet. Gezette keblomadaire, 21 septembre.

1903

- Thérapeutique générale, avec Boinet, Traité de pubologie générale, de Bouchard.
 La médication photohorie, avec Posternak, plaquette de la collection Critimann, n° 56, Massou
- éditeur. 294. Goudres et crécoste, Bulletis médical, 19 décembre, p. 4067.
- 295. Note preliminaire sur l'action physiologique et thérapeutique du correola, avec Carnot. Sec. de
- Břotogie, 2 mai.

 296. Contribution à Pétude des angiocholósystites chroniques simples, Angiocholites chroniques
- anittériques, avec Lerchoullei, Soc. Médicale des Répideux, 5 avril.

 297. La distibles d'auto-infection et les polycanaliculites microbiennes, avec Lereboullet. Soc. de Biolegie, 25 mai.
- 298. Nanisme mitral, avec Bathery. Archives générales de Médecine.
- Le microbisme biliaire normal, avec Lippmann. Soc. de Biologie, 51 janvier, p. 457.
 Bos cirrboses atrophiques post-hypertrophiques, avec Lippmann. Soc. Médicale des Hôpitaux,
- 8 mai, p. 561.

 301. Les spilenmégalies mita-itélriques, avec Lereboullet. Soc. *Médicule des Hépitaux*, 5 juin.

 302. Robbrubes comparatives sur la cholémie abssiologique chez la mère et le nouveau-né, avec
- Lereboullet et Nile Stein. Soc. de Biologie, 27 juin.

 303. Note sur la psychologie des chiobimques, arec Lereboullet. Soc. Médicale des Hópitoux,
 31 initiet.
- 304. La neuresthènie biliaire, avre Lereboullet. Soc. Médicale des Hépitaux, 51 juillet.
 305. L'erigine biliaire de la mélancolie, avec Lereboullet et Cololian. Soc. Médicale des Hépitaux, 51 iuillet.

- 306. Recherches sur le poids spécifique et l'état bistologique des foies gras du canard et d'oie, aces Garaige. Soc. de Bistojie, 7 novembre.
 307. Des naeris ratériels et capitlaires dans les maladies du foie et des voies béliaires, avec llerscher.
- Soc. de Biologie, 51 janvier. 318. Sur la réaction de Gmelin dans los milieux albumineux, avec llerscher et Posternak. Soc. de Bés-
- logic, 2 mai.
 309. Sur la signification de l'anneau bleu produit par lo réactif de simelin dans certaine sérums
- (reaction de llayem) avec Berscher et Posternak. Sor. de Biologie, 9 mai.

 310. Sur un procédé de desage de la bilirubine dans le sérum sanguin (cholémimétrie) avec Berscher et Posternak. Soc. de Biologie, 12 décembre.
- et rottermax, soc. de missigne, 12 decembre.

 341. Les ictéres acholurques, avec llerscher, Preuze médicale, 26 juillet.

 342. En camper de l'estamac à forme bélante-rangrésseure, avec Linneaum. Soc. Médicale des Hénitaux.
- 17 juillet, p. 871.

 313. De la réaction argutinante dans l'ictère, avec Lapamann. Soc. de Biotorie, 26 décembre, p. 1764.
 - 314. L'angine de potrine biliaire, avec Lereboullet. Soc. de Biologie, 7 novembre.
 315. Chalémie familiale et cirrhoses alcoelismes, avec Lereboullet. Soc. de Biologie, 14 novembre.

316. Préface du Manuel de M. de Framerie sur le massage abdominal, thez Vigot.

1904

- 347. Le gaiatol et ses composés. Bull. Médicol, 42 novembre, p. 985.
- 318. Le phénol et son emploi thérapeutique. Journal de médecine interne, 1º soût, p. 101.
- 319. Action du chierare de sodium sur le pneumocoque et l'infection pneumococcique. Signification de la rétention des chierares dans la pneumonie, avec Garact. Sec., de Biologie, 4 juin.
 320. Présentation d'un appereil pour dosce la bilirabine dans le sérum anquis (Chô-diminter), avec
- llerscher et Posternak. Sec. de Biologie, 50 avril.

 321. De l'istère exterhal d'origine eberthienne, avec Lippmann. Sec. de Biologie, 50 janvier, p. 157.
- 322. Note sur l'emploi thérapeutique du percayde de magnésium, avec Jomier. Sec. de Biologie, 19 mars, p. 436.
 323. Note sur la coloration des grassulations graissouses du sang, avec Jomier. Soc. de Biologie.
- 323. Note sur la coleration des grasulations graisseuses du sang, avec fomier. Soc. de Bietogec. 27 octobres, p. 528.
 324. Contribution à l'étude de la fonction adipopezique du foie. Sur la localisation de la graisse dans
- les cellules hépatiques, avec Jomier. Soc. de Biologie, 19 novembre, p. 424.

 325. Sur la teneur du foie en graisse pendant l'inanition de courte durée, avec fomier. Soc. de Biologie,
 90 novembre, p. 194.
- Sur la présence et l'arrêt mécanique de graisse coalescente dans la lumière des capéllaires sauguins, avec Jomier. Son de Biologie, 26 novembre, p. 491.
- Sur la teneur du lois en graisse, suivant les régimes, avec Jomier. Soc. de Biologie, 24 décembre, p. 630.
 Contribution à l'étude de la distibles d'auto-infection. L'origine du réumatisme articulaire sign.
- Contribution à l'étude de la diathèse d'auto-infection. Lorigne ou rimmande seronance eggs, avec Lereboullet. Presse médicale, 16 junier.
 Contribution à l'étude de la diathèse d'auto-infection. La mature de l'appendicite, avec Lere-
- boullet. Presse médicale, 27 avril.
 330. Le soi-dissut vanthélissus sans icière, avec Lereboullet. Sec. de Biologue, 28 mai.
 331. L'origine hépatique des hémorvoides, avec Lereboullet. Sec. de Biologie, 31 juin.
- L'origina hépatique des hémorvoides, avec Lereboullet, sec. de Bossque. 11 juin.
 L'hyperexcitabilité étectrique des muscles et des merés dans la cholémie. Étude clinique, avec Lereboultet et Albert Weil. Sor. de Biologiet, 2 juillet.
- 333. L'hyperexcitabilité électrique des muscles dans la choleune expérimentale, avec Lerchoullet et Albert Weil, Sec. de Biologie, 2 juillet.

- A propos de l'hyperexcitabilité électrique des muscles et des nerfs dans la cholémie, avec Lergboullet et Albert Weil. Soc. de Biologic, 2 juijlet.
- Contribution à l'étude de la leucémie signé (2º mémoire), avec E. Weil. Archiv. de médecine expérimentale et d'Anal. path., mars, n° 2.
- 336. Le microbisme paneréatique normal, avec Lippmann, Soc. de Biologie, 58 janvier, p. 439.
- 337. Le microbssus satriare normal, avec Lapmann. Sec. de Biscoper. 21 fevrur, p. 374.
 338. Du principe phospho-organique des graines végétales : l'acide ambyéro-oxyméthyléne diphosphorique, avec Lipemann. Presse médicale, 27 soût et 10 septembre.
- 339. Les réactions électriques des mers et des muscles dans la cholèmie, avec Lereboullet et Albert Weil. Journal de Physiothérapie, 43 octobre.
- 340. L'hépatalgie diabétique, avec Lereboullet. Soc. de Biologie, 12 novembre. 341. La rate bépatique, avec Lereboullet. Soc. de Biologie, 12 novembre.
- 341. La rate bégatique, avec Lereboullet. Soc. de Biologie, 12 novembre.
 342. Cancer primitif du foie et cholimie familiale, avec Lereboullet. Soc. de Biologie, 3 décembre.
 343. La maladie de Banti existe-t-éle? avec Lereboullet. VIII Congrès français de médeciese, cetebre.
 - La maladie de Banti existe-t-elle? avec Lereboullet. VII* Congrès fra et Resue de médecine, 10 décembre.

1905

- 344. Dictionnaire de médecine de Littré, chez Baillière. 24º édition.
- 345. Nouveau Traité de médecine et de thérapeutique, avec M. Brouardel, chez Baillière.
 346. Formulaire de thérapeutique et de phorapeutique, 17º édition page M. Yoon, chez Bain.
- 346. Formulaire de theropeutique et de pairinocoogie, 17 cuition avoc in Tvon, cher bean.
 347. Bibliothèque de l'Étadiant en médecine, en 20 volumes, avec Fournier, cher Billère.
 348. Nate sur l'action thérapeutique du cerropia, avec Carnot. Bullet. des sciences physicascolo-
- giques, mai.
 349. Kystes bydatiques du foie et cholémie familiale, avec Lereboullet. Soc. de Biologie, 1" avril.
- 350. Crimoses biliaires d'origine éberthienne, avec Lereboullet. Soc. de Biologie, 15 mril.
 351. Sur la teneur en bilimbine du séram sanguin, dans la chaleme simple familiele socs Lere-
- boullet, Soc. de Biologie, 3 juin.

 352. Sur la teneur en blirubine du sérum sanguin, dans la cholémie familiale avec lithiase biliaire.
- avec Lerchoullet. Sec. de Biologie, 10 juin.

 333. Sur la teneur de la biliriubine du sérum sanguin dans les itéères chroniques simples et les splénoméralies mén-tériosses, avec lerchoullet. Sec. de Biologie, 17 juin.
- Sur la teneur en bilirabino, du sérum sanguin dans les cirrboses biliaires, avec Lereboullet.
 Soc. de Biologie, 20 juin.
- 335. Sur la nature de la matière colorante du sérum sanguin et des épanchements séreux humains, avec Berscher et Posternak. Soc. de Biologie, 11 février.
- 356. Sur la teneur du sang normal en bilirubine, avec Herscher. Soc. de Biologie, 27 mai.
- 357. Sur la teueur en bilirubine du sérum sanguin dans la pacumonie, avec Herscher. Soc. de Biologie, 8 juillet.
- Sur la teneur en bilirubine du sérum sanguin dans la néphrite interstitielle, avec flerscher. Soc. de Bistopie, 22 juillet.
- de Bistogie, 22 juillet.

 359. Contribution à l'étude de la fonction adipopezique du foie. La graisse du foie dans ses rapports
 avec le moment de l'ingestion, avec Jomier. Soc. de Biotogie, 7 janvier, p. 48.
 - 360. Note sur la teneur du foie en glycogène suivant les régimes, avec Jomier. Sor. de Biologie, 7 janvier, p. 17.
 361. Note sur la teneur du foie en glycogène suivant le moment de l'ingestion, avec Jomier. Sor. de
 - biologie, 14 janvier, p. 65.
 362. Note sur les diverses tocalisations de la graisse bépatique, avec Jomier. Sor. de Biologie, 14 janvier. n. 65.

- 363. Note sur la répartition du givosgène hénatique à l'état normal et à l'état d'inanition, avec Jomier.
- Sec. de Biologie, 21 janvier, p. 81.

 364. Contribution à l'étude de la fonction adipopezique du foie, avec Jomier. Archives de Médecine
- expérientale et d'Anstensie publologique, janvier, n° 1, p. 1.

 385. Sur la teneur en bilirubine du sérum sanguin dans l'ietère simple du nouvesu-né, avec Lereboullett Soc. de Bicoloit. 37 luin.
- 366. Inversion thermique et monothermie, avec Lereboullet, Presse médicule, 21 juillet.
- 367. Article a Coliborillose ». Traité de Médecine et de thérepeutique, 3º édition.
- 368. Préface de la 2º édition du Maxwel d'électrothérapie et d'électrodinguestie du D' Albert Weil.
- Article Paittacose, avec Fournier. Traité de Médecine et de théropeutique, 2º édition.
 Sur la présence de gros blors graisseux coalescents dans les capillaires sanguins du pousson mand, avec louiler. Sec. de Biologie. 1º initlet.
- 374. Note sur les cellules à graitse et à poussières du poumon, avec Jomier. Sec. de Biologie, 8 juillet.
- s juillet.

 372. Étude histologique générale de la graisse du poumeu, avec Jomier. Soc. de Biologie,

 8 juillet.